



Start- och referenshandboken

HP Notebook-datorserie

Dokumentartikelnummer: 345561-101

September 2003

Del 1: Start

I startdelen av den här handboken beskrivs hur du ställer in notebook-datorn första gången.

Del 2: Referens

I referensdelen av den här handboken beskrivs hur du identifierar och använder maskinvaru- och programvarufunktionerna i notebook-datorn.

Innehåll

1 Start

2 Maskinvara

3 Tangentbord

4 Ström

5 Enheter och enhetsmedia

6 Multimedia

7 Kommunikation

8 Maskinvarualternativ och uppgraderingar

**9 Programvaruuppdateringar,
återställningar och hjälpprogram**

A Specifikationer

Sakregister

Del 1

Start

I den här *start- och referenshandboken* finns information om hur du ställer in och använder notebook-datorn.

- Följ anvisningarna i delen "Start" för hur du ställer in maskin- och programvara i notebook-datorn den första gången.
- Mer om hur du använder notebook-datorn finns i delen "Referens" i den här handboken. Så här hittar du information om ett specifikt ämne:
 - Se i kapitlet Innehåll på första sidan i varje kapitel eller
 - Läs i sakregistret.

Illustrationerna i den här handboken visar funktioner och procedurer för flera notebook-datormodeller. När flera notebook-datorer illustreras går du till illustrationerna för din notebook-datormodell.

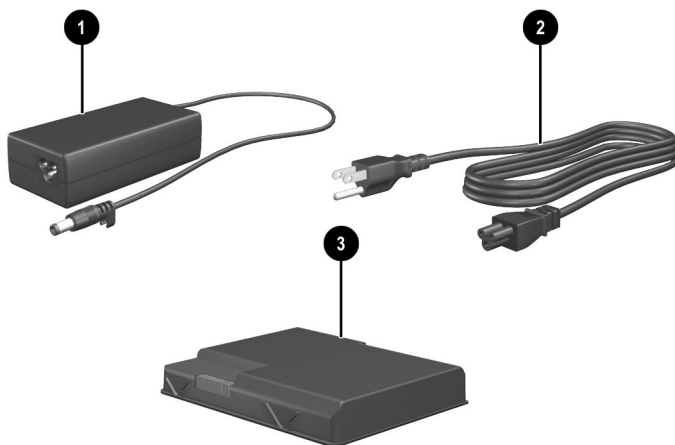
Ställa in maskinvaran

Den första gången du ställer in notebook-datorn behöver du tillgång till själva datorn, nätadaptern ❶, nätsladden ❷ och batteriet ❸.

När du ställer in maskinvaran utför du följande steg:

- Sätt i batteriet i notebook-datorn så att batteriet kan börja laddas när notebook-datorn anslutes till extern ström.
- Öppna notebook-datorn.
- Anslut notebook-datorn till nätström och sätt på notebook-datorn.

Fortsätt sedan till programvaruinstallationen.

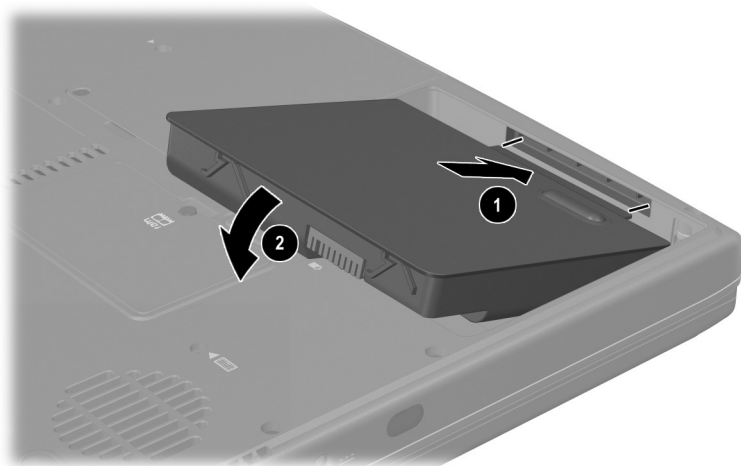


Identifiera nätadaptern, nätsladden och batteriet (nätsladdar varierar beroende på område och land).

Sätta i ett batteri

Så här sätter du i ett batteri på batteriplatsen:

1. Vänd notebook-datorn uppochner på en plan yta.
2. Sätt i batteriets inriktningsflik på notebook-datorns inriktningsplats ❶.
3. Luta batteriet nedåt tills det sitter på plats ❷.



Sätta i ett batteri

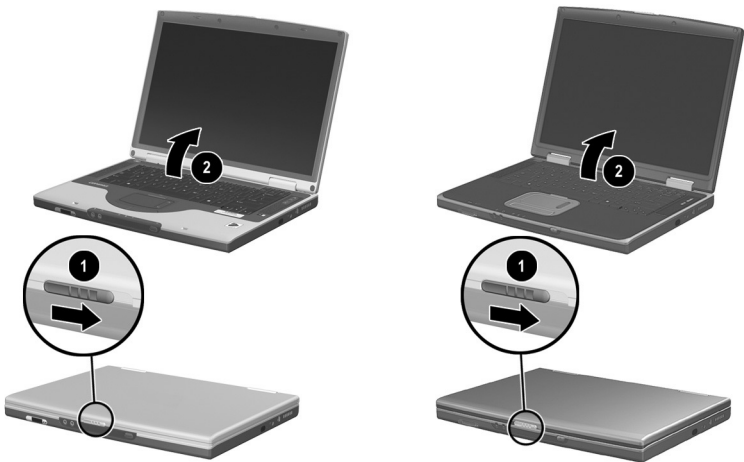


Se upp! Du ser till att rätt drivrutiner läses in och förhindrar att filer förstörs eller komponenter skadas genom att inte ta ut batteriet förrän notebook-datorn har anslutits till extern ström.

Öppna notebook-datorn

Så här öppnar du notebook-datorn:

1. Placera notebook-datorn med bildskärmen uppåt på en plan yta nära ett eluttag.
2. För på frigöringsspärren för bildskärmen ❶ när du lyfter på bildskärmen ❷.



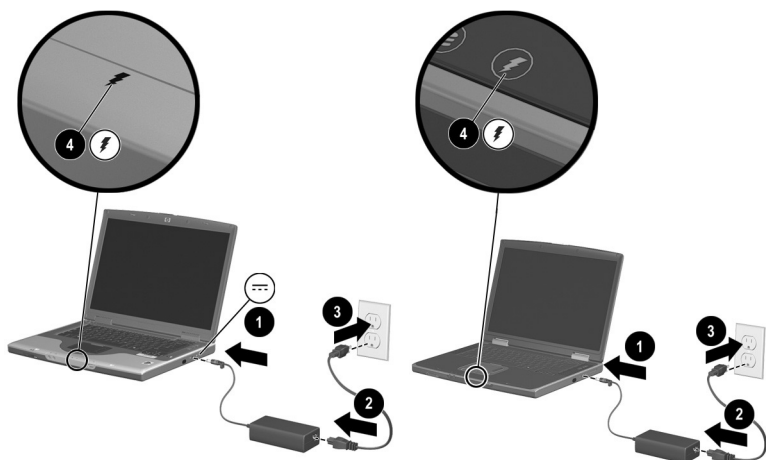
Öppna notebook-datorn

Ansluta notebook-datorn till extern ström

Så här ansluter du notebook-datorn till extern ström:

1. Sätt i adapterkabeln i strömuttaget **1**.
2. Sätt i nätsladden i nätadaptern **2** och sedan i ett eluttag **3**.

När notebook-datorn får extern ström tänds batterilampan **4**.



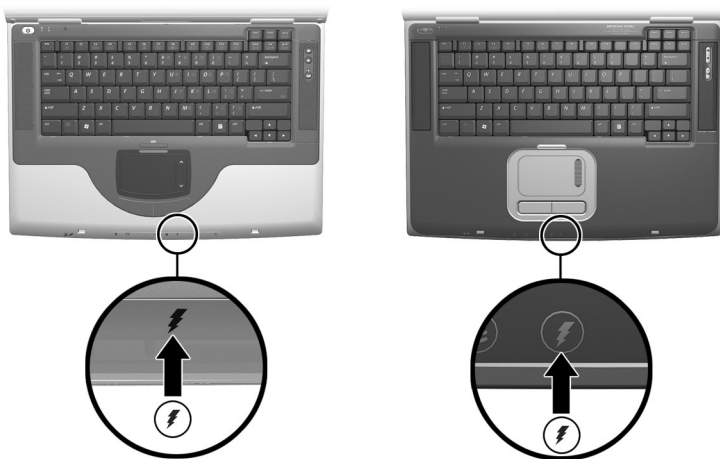
Ansluta notebook-datorn till extern ström (nätsladdar och uttag varierar beroende på område och land.)

Ladda ett nytt batteri

Det batteri som du satte i tidigare börjar ladda när notebook-datorn anslutes till extern ström. Laddningsstatus visas vid batterilampan.

- Batterilampan är tänd och lyser med *orange* sken medan ett batteri i notebook-datorn laddas.
- Batterilampan är tänd och lyser med *grönt* sken när ett batteri i notebook-datorn är helt laddat.

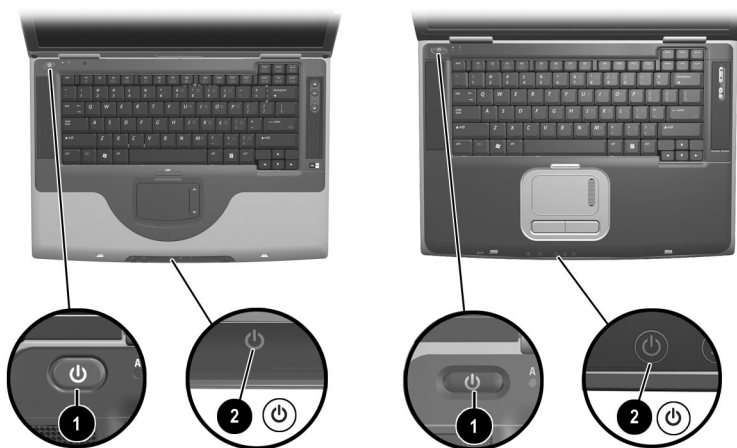
HP rekommenderar att du låter notebook-datorn vara ansluten till extern ström tills batteriet är helt laddat och batterilampan lyser grön. (Ett delvis laddat nytt batteri kan driva notebook-datorn när den inledande installationsfasen är klar, men batteriets laddningsvisning är inte korrekt förrän det nya batteriet har laddats helt.)



Identifiera batterilampan

Sätta på notebook-datorn

Du sätter på notebook-datorn genom att trycka lätt på strömknappen ❶. När notebook-datorn är igång tänds indikatorn för ström/vänteläge ❷ och du ombeds att börja inställningen av programvara.



Sätta på notebook-datorn

Om notebook-datorn inte startar:

- Se till att nätdaptern sitter i ordentligt i ett eluttag.
- Se till att uttaget ger ström. (Du kontrollerar att uttaget ger ström genom att sätta i en annan enhet i uttaget.)
- Om du har satt i ett batteri, kontrollera att det sitter i ordentligt.
- Du kan även kontakta ett HP Customer Care Center, genom att leta upp telefonnummer till det i häftet *Worldwide Telephone Numbers*, som medföljer den här notebook-datorn.

Installera programvaran



Se upp! Du förhindrar att filer förstörs och ser till att rätt drivrutiner laddas, genom att bara installera om programvara när notebook-datorn är ansluten till extern ström via nätadaptern. Under installationen:

- Koppla inte bort notebook-datorn från extern ström.
- Stäng inte av notebook-datorn eller initiera vänteläge eller viloläge.
- Sätt inte i, ta bort, anslut eller koppla från någon enhet, kabel eller sladd.

Installera grundläggande programvara

När notebook-datorn är ansluten till extern ström och sätts på första gången, visas på skärmen en prompt för installation av operativsystemet och annan grundläggande programvara.

Innan du går vidare i instruktionerna på skärmen bör du läsa rutan Se upp, nedan och annan installationsinformation.

- När du har startat programinstallationen måste du slutföra hela processen utan avbrott. Installationstiden varierar.
- Om du ombeds välja språk; tänk efter innan du väljer. I en del modeller raderas de språk som du inte väljer, från systemet och kan inte återställas under installationen.
- Nationella inställningar och de flesta andra inställningar som du väljer när du installerar grundläggande programvara kan väljas eller ändras senare, när operativsystemet har installerats.
- När du ombeds att godta licensavtalet för slutanvändare, måste du välja Accept (Godta) för att fortsätta inställningen av programvaran.



Under installationen är det normalt att en del notebook-datormodeller ibland pausar i upp till 2 minuter och startar om flera gånger. Dessa pauser och omstarter inträffar bara under den inledande fasen av programvaruinstallationen. De inträffar inte under vanliga starter av Windows.

Installera extra programvara

Steg för steg-instruktioner för hur du installerar och använder flera av programmen och hjälpprogrammen som finns på notebook-datorn ges längre fram i den här handboken. Om du föredrar att installera tilläggsprogram nu kan följande information vara värdefull.

Om du vill installera ett program eller hjälpprogram från en CD kan du läsa i instruktionerna som medföljer CD:n. Om tryckta instruktioner inte medföljer CD-paketet kanske de visas på skärmen när CD:n sätts i.

Du visar eller installerar förinlästa hjälpprogram eller program genom att välja Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation). Sedan:

- Du visar beskrivningarna och utrymmeskraven för ett förinläst objekt utan att installera det genom att välja knappen Nästa och sedan välja objektet. När du har läst informationen som visas klickar du på Avbryt.
- Du installerar ett förinläst objekt genom att markera kryssrutan för det objektet, välja Nästa och sedan följa instruktionerna på skärmen.

Ange nationella inställningar och bildskärmsinställningar

Tangentbordsspråk och andra nationella inställningar som tid, datum och valutaformat ställs in i fönstret Nationella alternativ i operativsystemet. Du öppnar fönstret Nationella alternativ genom att välja Start > Kontrollpanelen > ikonerna för datum, tid, språk och nationella inställningar.

Inställningar för bildskärmens utseende når du i fönstret Utseende och teman i operativsystemet. Du får åtkomst till fönstret Utseende och teman genom att välja Start > Kontrollpanelen > ikonerna Utseende och teman. Du får åtkomst till inställningarna som styr storleken på de objekt som visas på skärmen, genom att välja uppgiften Ändra upplösning.

Stänga av notebook-datorn

Stäng av notebook-datorn genom att använda avstängningsproceduren i Windows: Välj Start > Stäng av datorn > Stäng av.

Om notebook-datorn inte svarar försöker du med följande avstängningsprocedurer i angiven ordning:

- Om notebook-datorn kör Microsoft Windows XP Professional: Tryck på **ctrl+alt+delete**. Välj Stäng av och sedan Stäng av i listan.
- Tryck på och håll strömbrytaren kvar i minst 4 sekunder.
- Ta ur notebook-datorn från extern ström och ta ut batteriet. Instruktioner finns i "[Byta ut ett batteri](#)" i kapitel 4.

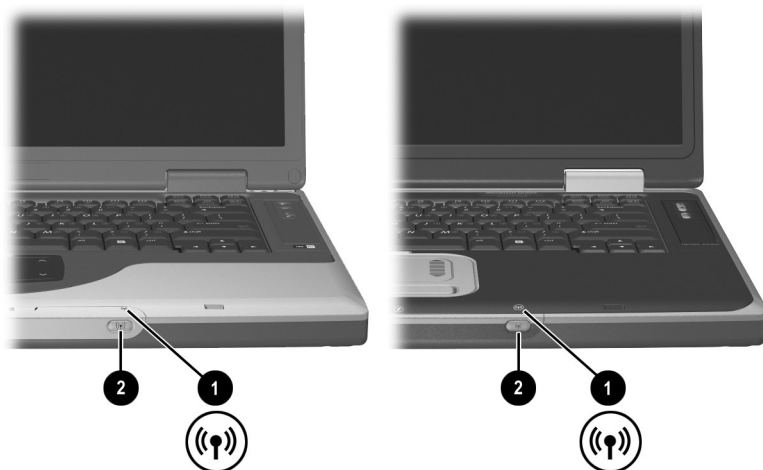
Ställa in en trådlös enhet

Det kan finnas en Bluetooth-enhet, en trådlös LAN-enhet eller inga trådlösa enheter i notebook-datorn.

Så här visar du namnet på förinstallerade trådlösa LAN-enheter i Enhetshanteraren: Välj Start > Den här datorn. Högerklicka på fönstret Den här datorn och välj sedan Egenskaper > fliken Maskinvara > Enhetshanteraren > Nätverkskort.

Använda lampan och knappen för trådlös enhet

Lampan för trådlös enhet ❶ som finns i vissa modeller visar om de inbyggda trådlösa enheterna har satts på eller stängts av med knappen för trådlös enhet ❷. De inbyggda trådlösa enheterna kan vara en Bluetooth-enhet, en annan trådlös enhet eller båda trådlösa enheterna. En inbyggd trådlös enhet måste vara påsatt med knappen för trådlös enhet innan den trådlösa enheten kan ställas in.



Identifiera lampan och knappen för trådlös enhet

- När knappen för trådlös enhet sätts på tänds lampan för trådlös enhet och de inbyggda trådlösa enheterna maskinvaruaktiveras.
- När knappen för trådlös enhet stängs av släcks lampan för trådlös enhet och de inbyggda trådlösa enheterna maskinvaruinaktiveras.

Lampan förblir tänd om någon av eller båda de trådlösa enheterna stängs av programmässigt och inte med knappen för trådlös enhet.

Ställa in en Bluetooth-enhet

Du ställer in en Bluetooth-enhet genom att installera det Bluetooth-program som har förinlästs på notebook-datorn:

1. Du aktiverar Bluetooth-enheten och programinstallationen genom att trycka på knappen för trådlös enhet. (Lampan för trådlös enhet tänds.)
2. Välj Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation). Välj Bluetooth-programmet och följ sedan installationsanvisningarna på skärmen.

Mer konfigurationsinformation och användningsinstruktioner finns på CD:n *Documentation Library—Bluetooth* som medföljer notebook-datorn i handboken *Bluetooth Komma igång* och *Bluetooth Användarhandbok*.

Ställa in en trådlös enhet

Om du vill ställa in ett inbyggt trådlöst LAN 54g-nätverkskort följer du instruktionerna på HP:s webbplats <http://www.hp.com> för hur du laddar ned och installerar en SoftPaq för nätverkskortet. Allmän information om åtkomst, nedladdning och installation av en SoftPaq finns i kapitel 9, avsnittet "[Uppdatera programvara.](#)"

Om du vill ställa in någon annan trådlös enhet kan du använda hjälpprogrammet för installation och konfiguration från HP som är förinläst på notebook-datorn eller det Windows XP-hjälpprogram för automatisk anslutning av trådlöst nätverk som är standard.

Hjälpprogrammet från HP för installation och konfiguration stöder tidigare operativsystem och programfunktioner för Cisco Compatible Extension. Cisco Compatible Extensions-programmet för WLAN-enheter försäkrar kompatibilitet mellan Cisco Aironet WLAN-produkter och vissa notebook-datormodeller tack vare omfattande obereoende testning. Eftersom en Cisco-kompatibel trådlös enhet är IEEE 802.11-kompatibel och WiFi-certifierad, är den helt kompatibel med andra WiFi-certifierade produkter.

Du får ut det mesta av den trådlösa enheten genom att ställa in enheten med hjälpprogrammet från HP för installation och konfiguration.

- Så här ställer du in en trådlös LAN-enhet med hjälpprogrammet för anslutning till trådlöst nätverk för Windows XP:
 1. Tryck på knappen för trådlös enhet. (Lampan för trådlös enhet tänds.)
 2. Följ instruktionerna du får när du väljer Start > Hjälp och support.
- Om du vill ställa in en trådlös LAN-enhet med hjälpprogrammet från HP för installation och konfiguration, måste du först inaktivera hjälpprogrammet i Windows XP för anslutning till trådlöst nätverk och sedan installera hjälpprogrammet från HP för installation och konfiguration.
 1. Så här inaktiverar du hjälpprogrammet i Windows XP för trådlös nätverksanslutning:
 - a. Välj Start > Kontrollpanelen > kategorin Nätverks- och Internet-inställningar > Nätverksanslutningar.
 - b. Högerklicka på Trådlös nätverksanslutning och välj sedan Egenskaper.

c. På fliken Trådlöst nätverk avmarkerar du kryssrutan Konfigurera trådlöst nätverk.

d. Välj OK.

Hjälpprogrammet i Windows XP för trådlös nätverksanslutning förblir inaktiverat tills du aktiverar det igen.

2. Tryck på knappen för trådlös enhet. (Lampan för trådlös enhet tänds.)
3. Så här installerar du hjälpprogrammet från HP för installation och konfiguration: Välj Start > Alla program > Software Setup (Programvaruinstallation) > WLAN Utility Installer och välj sedan OK.
4. Om du vill installera och konfigurera den trådlösa enheten följer du instruktionerna för installation och konfiguration på skärmen.

Få åtkomst till instruktioner för användning av en trådlös enhet

Instruktioner för hur du installerar och använder en inbyggd trådlös LAN 54g- nätverksadapter ingår i den softpaq för den inbyggda trådlösa LAN 54g-nätverksadapter som finns att tillgå på HP:s webbplats <http://www.hp.com>.

Instruktioner för andra inbyggda trådlösa enheter i din modell medföljer notebook-datorn. Beroende på vilken trådlös enhet du har kan instruktionerna finnas i en hjälpfil i programmet till enheten eller i dokumentationen som medföljer notebook-datorn.

Skydda notebook-datorn från strömökningar

Du skyddar notebook-datorn från strömökningar som kan orsakas av osäker strömtillförsel eller åska:

- Sätt i sladden till notebook-datorn i ett extra skydd för strömökning, av hög kvalitet. Skydd för strömökning finns hos de flesta återförsäljare av datorer och elektronik.
- Ge skydd för strömökning för kabeln som ansluter modemmet med telefonlinjen.
- Under åska kör du notebook-datorn på batteri eller stänger av den och tar ur nätsladden.

Skydda notebook-datorn från virus

När du använder notebook-datorn för e-post, nätverk eller Internet-åtkomst kan du utsätta notebook-datorn för datorvirus. Datorvirus kan sätta operativsystem, program eller hjälpprogram ur spel eller orsaka att de inte fungerar som de ska.

Antivirusprogram kan identifiera de flesta virus, förstöra dem och i de flesta fall, reparera skada som de har orsakat. Om du vill ha skydd mot nyupptäckta virus måste antivirusprogramvaran uppdateras.

Norton AntiVirus 2003-programvaran som är installerad på notebook-datorn ger 60 dagars gratis virusuppdatering.

Instruktioner om Norton AntiVirus 2003 och mer information om virusuppdateringar finns i hjälpen i programmet eller välj Start > Hjälp och support.

Använda notebook-datorn säkert

Den här utrustningen har testats och motsvarar gränserna för digitala enheter inom klass B i enlighet med Part 15 i FCC-reglerna.

Mer information om säkerhet och bestämmelser finns i handboken *Säkerhet och föreskrifter* på CD:n *Documentation Library* och i det tryckta dokumentet *Wireless Device Regulatory Notices* som medföljer notebook-datorn. I handboken *Säkerhet och föreskrifter* finns även information om hur du skyddar notebook-datorn mot elektrostatisk urladdning.



WARNING! Så här minskar du risken för elstötar eller skada på utrustningen:

- Anslut nätsladden till ett eluttag som du enkelt når.
- Bryt strömmen till produkten genom att ta ut nätsladden från eluttaget.
- Om det finns en treledarnätsladd med tre stift i stickkontakten, sätter du i den i ett jordat uttag. Ta inte bort nätsladdens jordningsstift. Jordningsstiftet har en viktig säkerhetsfunktion.



WARNING! Du minskar risken för allvarlig skada genom att läsa i handboken *Säkerhet och arbetsmiljö*. I den beskrivs inställningar för arbetsstationen, sittställningar vid datorn och sunda datorvanor. I handboken *Säkerhet och arbetsmiljö* finns även viktig information om elektrisk och mekanisk säkerhet. Den här handboken finns på webben på <http://www.hp.com/ergo>, på hårddisken eller på CD:n *Documentation Library* som medföljer produkten.



WARNING! Den här notebook-datorn har utformats för att kunna köra krävande program med oinskränkt funktionalitet. Som ett resultat av ökad strömförbrukning är det normalt om notebook-datorn känns varm eller het när den används kontinuerligt. Undvik potentiellt obehag eller brännskada genom att inte blockera luftventiler eller använda notebook-datorn i knäet under längre tidsperioder. Yttertemperaturen i notebook-datorn på delar som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

Del 2

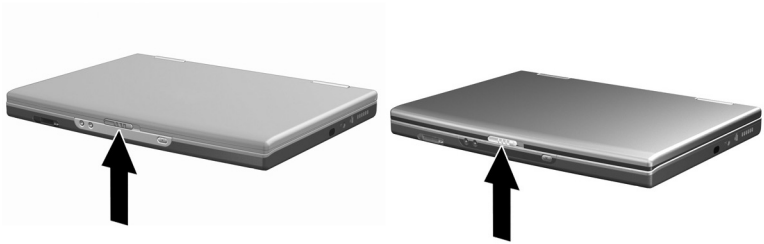
Referens

Maskinvara

Innehåll

Bildskärm	2-2
Ovansidan	2-3
Styrplatta	2-3
Tangenter och antenn	2-4
Strömkontroller	2-5
Lampor	2-6
Ljudknappar och högtalare	2-7
Framsidan	2-8
Baksidan	2-9
Uttag och jack	2-9
Ventil	2-10
Vänster sida	2-11
Höger sida	2-12
Undersidan	2-13
Platser och minnesfack	2-13
Dockningskontakt och ventiler	2-14
Etiketter	2-15
Ytterligare standardkomponenter	2-16
Sladdar och kabel	2-16
Adaptrar och batteri	2-17
CD:ar för återställning och dokumentation	2-18

Bildskärm



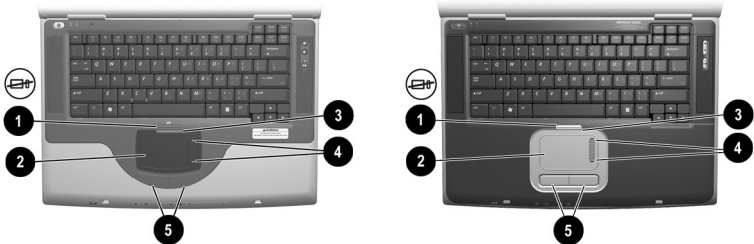
Bildskärm

Frigöringsspärr för bildskärm

Öppnar notebook-datorn.

Ovansidan

Styrplatta

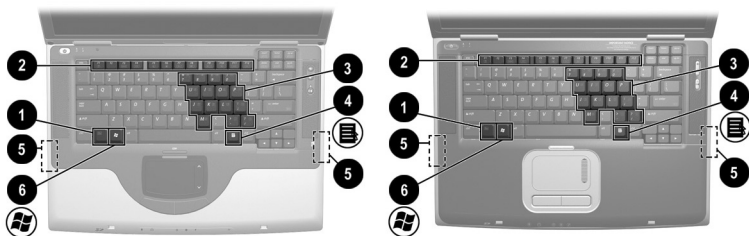


Ovansida: Styrplatta

❶	På-/avknapp för styrplatta	Aktiverar/inaktiverar styrplattan.
❷	Styrplatta*	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
❸	Styrplattelampa	På: Styrplattan är aktiverad.
❹	Rullningszoner för styrplattan (2)*	Rulla uppåt eller nedåt.
❺	Vänster och höger knapp på styrplattan*	Har samma funktion som vänster- och högerknapparna på en extern mus.

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionerna för styrplattan finns i "[Inställningar för styrplattan](#)" i kapitel 3.

Tangenter och antenn

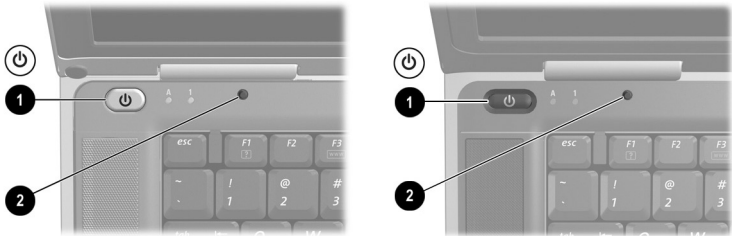


Ovansida: Tangenter och antenn

❶	Fn-tangent	Kombineras med andra tangenter för att utföra systemuppgifter. Om du t ex trycker på Fn+F7 ökar skärmens ljusstyrka.
❷	Funktionstangenter (12)	Utför system- och programuppgifter. Kombinerade med Fn- tangenten utför funktionstangenterna F1 och F3 till F12 ytterligare uppgifter som snabbtangenter.
❸	Tangenter (15)* på numeriska tangentbordet	Kan användas på samma sätt som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord.
❹	Programtangent	Visar genvägsmeny för objekt under pekaren.
❺	Antenn (tillgänglig på vissa modeller och syns inte från notebook-datorns utsida)*	Skickar och tar emot signaler för trådlösa enheter.
❻	Windows logotyp tangent	Visar Start-menyn i Windows.

*Det finns 2 antenner på notebook-datorn. Den andra sitter på datorns högra sida. För bästa överföring bör inte området precis ovanför antennerna vara blockerat.

Strömkontroller




Ovansida: Strömkontroller

1 Strömknapp*

När notebook-datorn är:

- Avstängd, trycker du för att starta notebook-datorn.
- Påsatt, trycker du snabbt för att initiera viloläge.
- I vänteläge trycker du snabbt för att återgå från vänteläget.
- I viloläge trycker du snabbt för att återgå från viloläget.

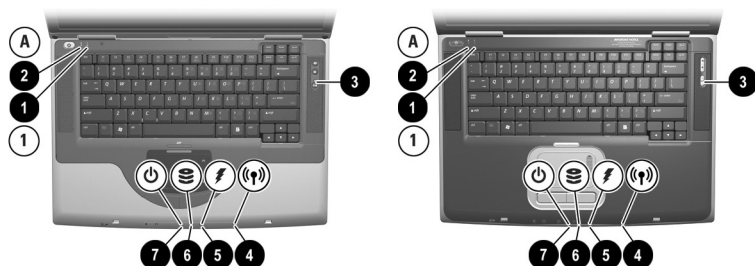
 Om systemet hänger sig och det inte går att använda avstängningsproceduren i Windows, trycker du och håller nedtryckt under 4 sekunder så stängs notebook-datorn av.

2 Strömbrytare för bildskärm*

- Om notebook-datorn stängs medan den är påsatt, stängs bildskärmen av.
- Om notebook-datorn öppnas medan den är i vänteläge sätts notebook-datorn på (återgår från vänteläge).

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionen för strömknappen eller bildskärmens strömbrytare finns i "[Göra inställningar för energisparfunktioner](#)" i kapitel 4.

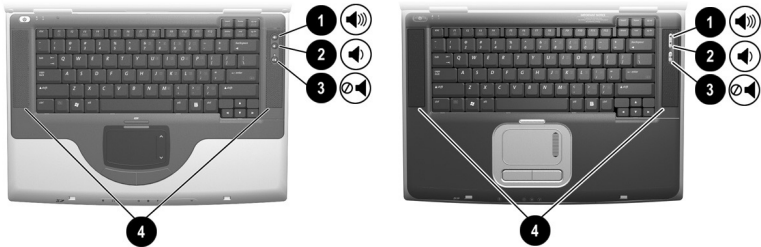
Lampor



Ovansida: Lampor

❶	Num lock-lampa	Tänd (grönt): Num Lock eller det inbyggda numeriska tangentbordet är påsatt.
❷	Caps Lock-lampa	Tänd (grön): Caps Lock är aktiverad.
❸	Ljudavstängningslampa	Tänd (orange): Volymen har stängts av.
❹	Lampa för trådlös enhet (tillgänglig på vissa modeller)	Tänd: Knappen för trådlös enhet är på och en inbyggd trådlös enhet är maskinvaruaktiverad.
❺	Batterilampa	<p>Tänd: Notebook-datorn tar emot tillräckligt med extern ström.</p> <p>■ Tänd och orange: Ett batteri laddas.</p> <p>■ Tänd och grön: Ett batteri är helt laddat.</p> <p>■ Blinkar: Ett batteri fungerar inte och kanske behöver bytas ut.</p>
❻	Lampa för IDE (Integrated Drive Electronics)-enhet	Tänd: Den interna hårddisken eller optiska enheten används.
❼	Lysdiodindikator för ström/vänteläge	<p>Tänd: Strömmen är påslagen.</p> <p>Blinkar: Notebook-datorn är i vänteläge.</p>

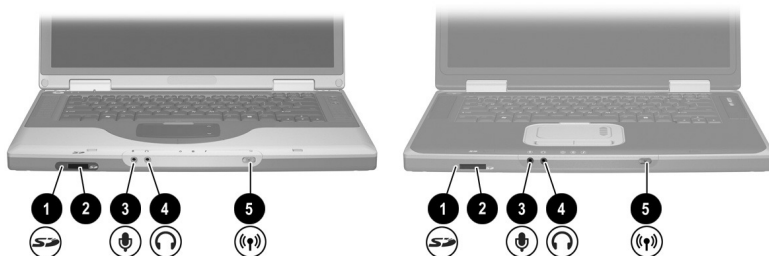
Ljudknappar och högtalare



Ovansidan: Ljudknappar och högtalare

❶	Knapp för att höja volymen	Höjer systemvolym.
❷	Knapp för att sänka volymen	Sänker systemvolym.
❸	Ljudavstängningsknapp	Stänger av eller återställer volym.
❹	Stereohögtalare (2)	Producerar stereoljud.

Framsidan

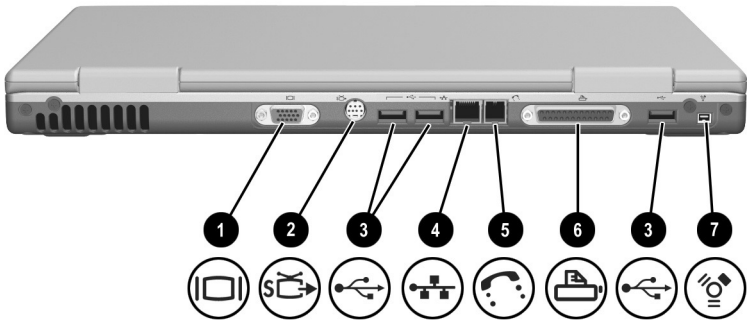


Framsidan

❶	Lampa för SD Card-kort (Secure Digital)	På: Ett SD Card-kort eller MMC används.
❷	SD Card-kortplats	Stöder SD Card-kort och MMC:er (multimediakort).
❸	Mikrofonjack	Ansluter en extra mono- eller stereomikrofon.
❹	Jack för ljudutgång	Ansluter extra hörlurar eller strömanslutna stereohögtalare. Ansluter även ljudfunktionen för en ljud-/videoenhet exempelvis en TV eller VCR.
❺	Knapp för trådlös enhet (tillgänglig på vissa modeller)	Tänd: Lampan för trådlös enhet är tänd och en inbyggd trådlös enhet är maskinvaruaktiverad.

Baksidan

Uttag och jack



Baksidan: Uttag och jack

❶	Uttag för extern bildskärm	Ansluter en extra extern VGA-bildskärm eller projektor.
❷	Jack för s-video	Ansluter en extra s-videoenhet som en TV, VCR, camcorder, projektor eller video capture-kort.
❸	USB-uttag (3)	Anslut extra 2.0-kompatibla USB-enheter.
❹	RJ-45-nätverksjack	Ansluter en Ethernet-nätverkskabel. (En Ethernet-nätverkskabel medföljer vissa modeller.)
❺	RJ-11-telefonjack	Ansluter en modemkabel. (En modemkabel medföljer vissa modeller.)
❻	Parallelluttag (tillgängliga på vissa modeller)	Ansluter en extra parallellenhet, t ex en skrivare.
❼	1394-uttag	Ansluter en extra 1394-enhet, t ex en camcorder.

Ventil



Baksidan: Ventil

Utblåsningsventil*

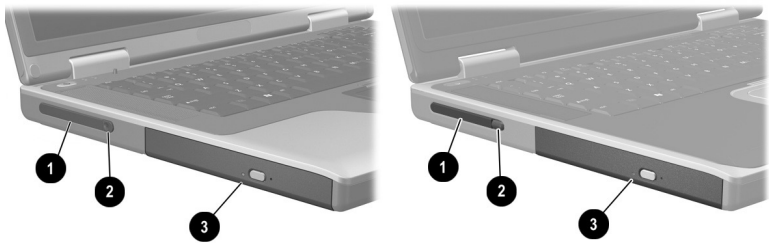
Kyler av interna komponenter.



Förhindra överhettning genom att inte blockera ventilerna. Se till att ingen hård yta exempelvis en skrivare, eller mjuk yta som kuddar eller tjocka mattor blockerar luftflödet.

*Det finns 3 ventiler på notebook-datorn. De andra ventilerna finns på notebook-datorns undersida.

Vänster sida

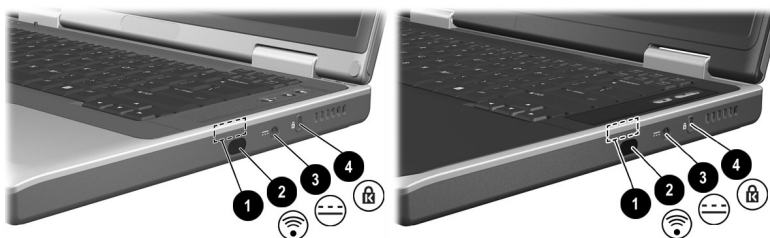


Vänster sida

- | | | |
|---|----------------------------------|--|
| ❶ | PC Card-kortplats | Stöder en extra Type I eller Type II 32-bitars (CardBus) eller 16-bitars PC Card-kort. |
| ❷ | Utmatningsknapp för PC Card-kort | Matar ut ett extra PC Card-kort från PC Card kortplatsen. |
| ❸ | Optisk enhet* | Stöder en optisk skiva. |

*Typ av optisk enhet t ex en CD, DVD eller kombination av CD- och DVD-enhet, varierar beroende på modell.

Höger sida



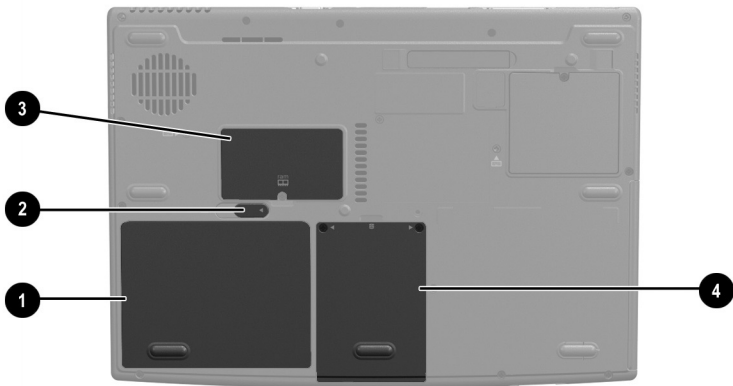
Höger sida

❶	Antenn (tillgänglig på vissa modeller och syns inte från notebook-datorns utsida)*	Skickar och tar emot signaler för trådlösa enheter.
❷	IR-port	Möjliggör trådlös kommunikation mellan notebook-datorn och en extra IrDA-kompatibel enhet.
❸	Strömuttag	Ansluter en nätadapterkabel.
❹	Plats för kabellås	Kopplar en extra säkerhetskabel till notebook-datorn.

*Det finns 2 antenner på notebook-datorn. Den andra sitter på notebook-datorns vänstra sida. För bästa överföring bör inte området precis ovanför antennerna vara blockerat.

Undersidan

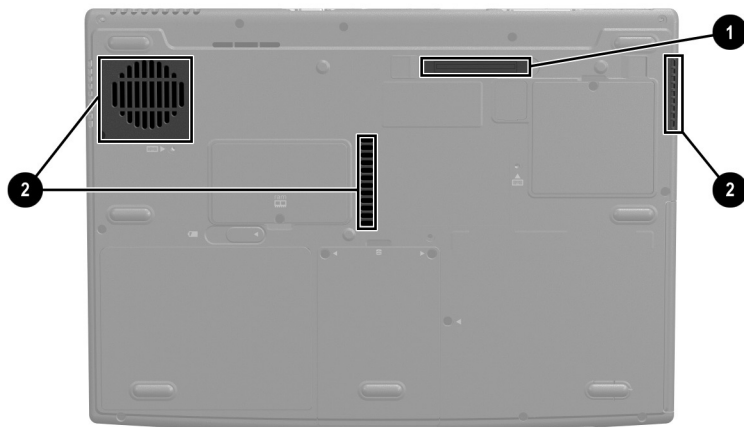
Platser och minnesfack



Undersidan: Platser och minnesfack

❶	Batteriplats	Rymmer ett batteri.
❷	Frigöringsspärr för batteriet	Frigör batteriet från batteriplatsen.
❸	Minnesfack	Innehåller 1 minnesplats för en extra minnesmodul på 128 MB, 256 MB, 512 MB eller 1024 MB. Vid leverans kan minnesplatsen vara fylld med en utbytbar minnesmodul eller vara tom, beroende på notebook-datormodell.
❹	Plats för hårddisk	Rymmer den interna hårddisken.

Dockningskontakt och ventiler



Undersidan: Dockningskontakt och ventil

- | | |
|---------------------|--|
| ❶ Dockningskontakt* | Ansluter notebook-datorn till en extra portreplikator. |
| ❷ Ventiler (3) | Kyler av interna komponenter. |

⚠ Du förhindrar överhettning genom att bara använda notebook-datorn på hårda ytor som inte kan blockera ventiler. Låt inte en mjuk yta som sänglinne, kläder eller tjock matta blockera luftflödet.

*Vid leverans syns inte dockningskontakten. Dockningskontakten sitter under ett lock som skyddar kontakten när den inte används.

Etiketter

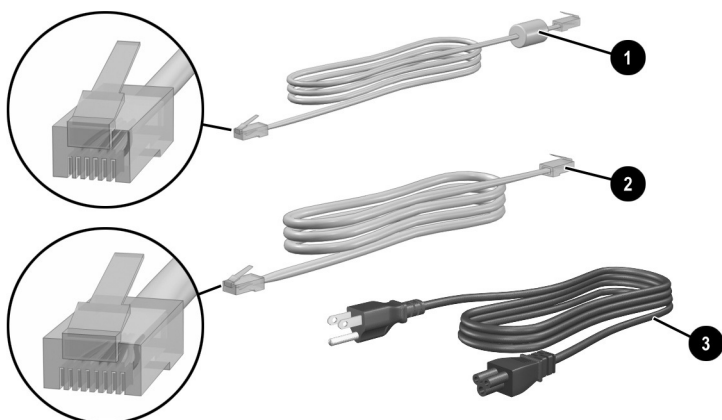
De etiketter som sitter på notebook-datorn och på en del komponenter till notebook-datorn ger information som du kan behöva vid felsökning av systemet eller när du reser utomlands med notebook-datorn.

- På äkthetsbevisetiketten från Microsoft finns produktnyckelnumret. Du kan behöva detta nummer för att uppdatera eller felsöka operativsystemet.
- På systemetiketten finns föreskrifter för notebook-datorn.
- Produktidentifieringsetiketten innehåller ett serienummer för notebook-datorn och en kod som beskriver notebook-datorns ursprungliga konfiguration. Du behöver det här numret om du ringer kundsupport.
- Modemgodkännandeetiketten som sitter på ett extra internt modem visar reglerande information.
- Certifieringsetiketter för trådlösa enheter vilka är specifika för olika typer av extra trådlösa enheter, sitter på notebook-datorn och visar föreskrifter.

Ytterligare standardkomponenter

Vilka komponenter som levereras med notebook-datorn beror på område, land, notebook-datormodell och vilken extra maskinvara som har beställts. I följande avsnitt identifieras de vanliga externa tillbehör och komponenter som ingår i de flesta notebook-datormodeller.

Sladdar och kabel

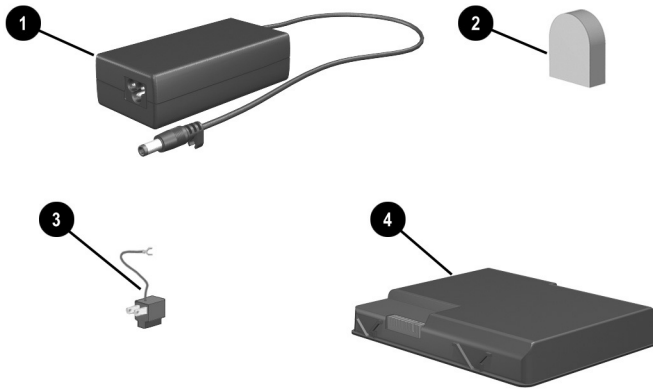


Ytterligare standardkomponenter: Sladdar och kabel

- | | |
|--|---|
| 1 Modemkabel
(medföljer vissa modeller) | Ansluter ett modem till ett RJ-11-telefonjack eller till en landsspecifik modemadapter. |
| 2 Nätverkskabel
(medföljer vissa modeller) | <p>En modemkabel har en RJ-11-telefonkontakt i varje ände, med <i>6 stift</i>.</p> <p>En nätverkskabel har en RJ-45-nätverkskontakt i varje ände, med <i>8 stift</i>.</p> |
| 3 Nätsladd* | Ansluter nätadaptern till nätuttaget. |

*Nätsladden varierar i utseende beroende på region och land.

Adaptrar och batteri



Ytterligare standardkomponenter: Adaptrar och batteri

①	Nätagadapter	Omvandlar växelström till likström.
②	Landsspecifik modemadapter (inkluderad per region efter behov)	Anpassar modemkabeln till telefonjack som inte är av RJ-11-typ.
③	Adapter för Japan-specifikt uttag (bara Japan)	Anpassar nätagadaptern till ett två-prongseluttag.
④	Batteri	Kör notebook-datoren medan den inte är ansluten till extern ström.

CD:ar för återställning och dokumentation

CD:ar för återställning eller ominstallation av programvara och för att få ytterligare information om notebook-datorn medföljer notebook-datorn.

- Information om hur du återställer, reparerar eller installerar om programvara finns i kapitel 9, ["Programvaruuppdateringar, återställningar och hjälpprogram."](#)
- Ytterligare information om notebook-datorn finns på CD:n *Documentation Library*. CD:n *Documentation Library* som medföljer alla modeller innehåller följande handböcker. Ytterligare handböcker exempelvis instruktionshandböcker för hur du använder en extra Bluetooth-enhet, medföljer vissa modeller.

För information om dessa ämnen	väljer du den här handboken
<ul style="list-style-type: none">■ Skötsel av notebook-datorn och enheter■ Förbereda notebook-datorn för transport■ Resa utomlands med notebook-datorn	<i>Underhåll, transport och resa</i>
<ul style="list-style-type: none">■ Åtgärda fel själv i notebook-datorn■ Få hjälp	<i>Felsökning</i>
<ul style="list-style-type: none">■ Information från myndigheter och om säkerhet■ Skydda notebook-datorn från statisk elektricitet	<i>Säkerhet och föreskrifter</i>
Information om säkerhet och ergonomi	<i>Säkerhet och arbetsmiljö</i>
Allmänna instruktioner för hur du använder AT-kommandon	<i>Modemkommandon (endast avancerade användare)</i>
AT-kommandon som stöds av ett Agere-modem. (Ett extra inbyggt modem stöder Agere-kommandouppsättningen.)	<i>Agere Command Set (Advanced Users Only)*</i>
*Bara tillgänglig på engelska.	

Tangentbord

Innehåll

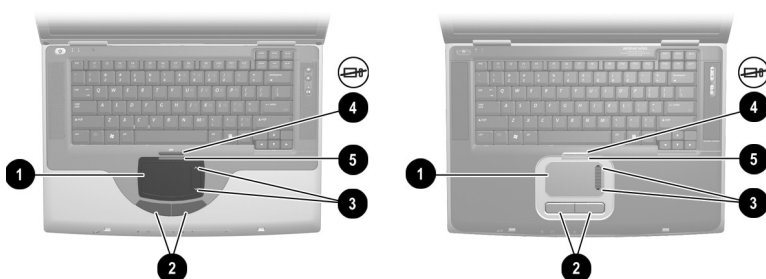
Styrplatta	3-2
Identifiera komponenter på styrplattan	3-2
Använda styrplattan	3-3
Inställningar för styrplattan	3-3
Snabbtangenter	3-4
Identifiera snabbtangenter	3-4
Snabbpreferens för snabbtangenter	3-5
Snabbtangenterprocedurer	3-6
Snabbtangenterkommandon	3-6
Numeriskt tangentbord	3-9
Aktivera och inaktivera det numeriska tangentbordet	3-10
Växla funktioner på det numeriska tangentbordet	3-11

Styrplatta

Identifiera komponenter på styrplattan

Styrplattan består av följande komponenter:

- | | |
|---|------------------------------|
| ❶ Styrplatta | ❹ På-/avknapp för styrplatta |
| ❷ Vänster och höger knapp på styrplattan. | ❺ Styrplattelampa |
| ❸ Rullningszoner för styrplattan (2) | |



Identifiera komponenter på styrplattan

Använda styrplattan

Styrplattan har samma funktioner för navigering, val och rullning som en extra extern mus.

- Du flyttar pekaren genom att föra fingret över styrplattans yta i den riktning du vill flytta pekaren.
- Om pekaren fortsätter att röra sig när du har släppt styrplattan, väntar du ett par sekunder så slutar pekaren att röra sig.
- Du utför klickfunktionerna för vänster eller höger knapp på en extern mus genom att trycka på vänster eller höger styrplatteknapp.
- Du rullar uppåt genom att trycka på ikonen i den uppåtgående rullningszonen. Du rullar nedåt genom att trycka på ikonen i den nedåtgående rullningszonen.
- Du aktiverar eller inaktiverar styrplattan genom att trycka på styrplatteknappen. När styrplatteknappen har aktiverats lyser lampan för styrplattan.

Notebook-datorn sätts på med styrplattan aktiverad. Användare som arbetar med tangentbordet hellre än musen kanske föredrar att inaktivera styrplattan för att förhindra att röra vid styrplattan av misstag.

Inställningar för styrplattan

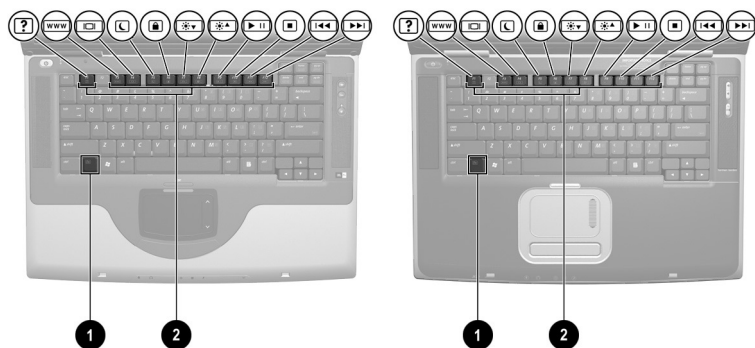
Pekarhastighet och -form, klickningshastighet, musspåring och andra inställningar för pekdonet görs i fönstret Egenskaper för mus i operativsystemet. Du öppnar Egenskaper för mus genom att välja Start > Kontrollpanelen > ikonen Skrivare och annan maskinvara > ikonen Mus.

Snabbtangenter

Identifiera snabbtangenter

Snabbtangenter är förinställda kombinationer av **Fn** -tangenten ❶ och en av funktionstangenterna ❷.

Ikonerna på funktionstangenterna **F1** och **F3** till **F12** representerar de snabbtangenterfunktioner som finns på datorn.



Identifiera snabbtangenter

Snabbpreferens för snabbtangenter

I följande tabell identifieras de snabbtangenterfunktioner som är standard. Information om hur du ändrar funktionen för **Fn+F5**-snabbtangenter finns i avsnittet "[Göra inställningar för energisparfunktioner](#)" i kapitel 4.

Standardfunktion	Snabbtangenter
Öppna fönstret Hjälp och support.	Fn+F1
Öppna Microsoft Internet Explorer.	Fn+F3
Växla bildskärm och bild.	Fn+F4
Initiera vänteläge.	Fn+F5
Initiera QuickLock	Fn+F6
Minska skärmens ljusstyrka.	Fn+F7
Öka skärmens ljusstyrka.	Fn+F8
Spela, pausa eller återuppta spelningen av en ljud-CD eller-DVD.	Fn+F9
Stoppa en ljud-CD eller -DVD.	Fn+F10
Spela föregående spår eller kapitel på en ljud-CD eller -DVD.	Fn+F11
Spela nästa spår på en ljud-CD eller -DVD.	Fn+F12

Snabbtangenterprocedurer

Använd ett snabbtangentskommando på notebook-datorns tangentbord på något av följande sätt:

- Tryck snabbt på **Fn**-tangenten och sedan snabbt på den andra tangenten i kommandot.
- Tryck och håll kvar **Fn**-tangenten, tryck snabbt på den andra tangenten och släpp sedan båda tangenterna samtidigt.

Snabbtangentskommandon

Öppna fönstret Hjälp och support (Fn+F1)

Du öppnar fönstret Hjälp och support med snabbtangenterna **Fn+F1**. I fönstret Hjälp och support får du åtkomst till allmän information om notebook-datorn, länkar till programvaruuppdateringar och tekniska supportspecialister online och andra supportfunktioner.

Mer information om fönstret Hjälp och support finns i avsnittet "[Använda fönstret Hjälp och support](#)" i kapitel 9, "[Programvaruuppdateringar, återställningar och hjälpprogram](#)."

Öppna Internet Explorer (Fn+F3)

När du trycker på snabbtangenterna **Fn+F3** öppnas Internet Explorer. När du har ställt in Internet eller nätverkstjänsterna och Internet Explorer-hemsidan kan du använda snabbtangenterna **Fn+F3** för att snabbt få åtkomst till hemsidan och Internet.

Växla bild (Fn+F4)

Med snabbtangenterna **Fn+F4** växlar du bild mellan bildskärmsenheter som är anslutna till uttaget för extern bildskärm eller s-videojacket på notebook-datorn. Om exempelvis en extern bildskärm är ansluten till notebook-datorn trycker du på **Fn+F4** för att växla bilden mellan flera notebook-datorskärmar, den externa bildskärmen och en samtidig visning på både notebook-datorn och den extern bildskärmen.

Initiera vänteläge (Fn+F5)

Snabbtangenterna **Fn+F5** fabriksinstalleras för att initiera vänteläge. Vänteläge kan bara initieras medan notebook-datorn är påsatt. Om notebook-datorn är i viloläge måste du gå ur viloläget innan du kan initiera vänteläget.

Du går ur viloläget eller återgår från vänteläge genom att snabbt trycka på strömknappen. Mer information om vänteläge och viloläge finns i [Kapitel 4, "Ström."](#)

Information om hur du ändrar funktionen för snabbtangenterna **Fn+F5** finns i kapitel 4 i avsnittet "[Göra inställningar för energisparfunktioner](#)".

Initiera Quick Controls (Fn+F6)

Med snabbtangenterna **Fn+F6** initierar du QuickLock-säkerhetsfunktionen i operativsystemet. Med QuickLock-funktionen inaktiveras tangentbordet och loggen visas på skärmen. QuickLock inaktiverar inte styrplattan.

Innan du kan använda QuickLock-funktionen måste du ställa in ett systemlösenord i Windows. Instruktioner finns i dokumentationen till operativsystemet.

När du har ställts in systemlösenordet i Windows:

- Du initierar QuickLock genom att trycka på **Fn+F6**.
- Avsluta QuickLock genom att ange systemlösenordet i Windows.

Minska ljusstyrkan (Fn+F7)

Med snabbtangenterna **Fn+F7** minskar du ljusstyrkan för notebook-datorns bildskärm.

Öka ljusstyrkan (Fn+F8)

Med snabbtangenterna **Fn+F8** ökar du ljusstyrkan för notebook-datorns bildskärm.

Spela, pausa eller återuppta en ljud-CD eller -DVD (Fn+F9)

Snabbtangenterna **Fn+F9** fungerar bara när en ljud-CD eller -DVD sitter i. Om ljud-CD:n eller -DVD:n

- inte spelar, trycker du på snabbtangenterna **Fn+F9** för att starta eller återuppta uppspelningen.
- spelar, trycker du på snabbtangenterna **Fn+F9** för att pausa uppspelningen.

Stoppa en ljud-CD eller -DVD (Fn+F10)

Med snabbtangenterna **Fn+F10** stoppar du en ljud-CD eller -DVD som spelas upp.

Spela föregående spår på en ljud-CD eller -DVD (Fn+F11)

Med snabbtangenterna **Fn+F11** spelas det tidigare uppspelade spåret på en ljud-CD eller -DVD som spelas upp.

Spela nästa spår på en ljud-CD eller -DVD (Fn+F12)

Med snabbtangenterna **Fn+F12** spelas nästa spår på en ljud-CD eller -DVD som spelas upp.

Numeriskt tangentbord

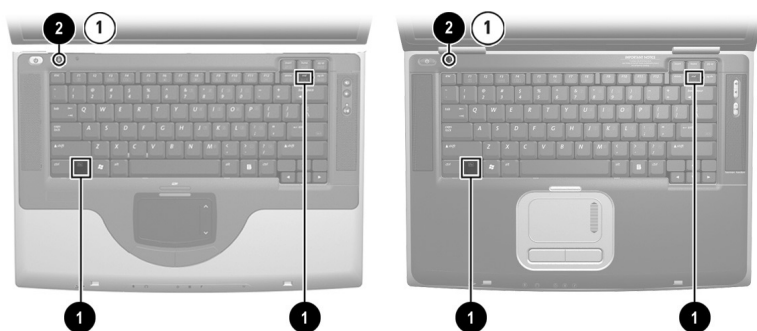
Det numeriska tangentbordet har 15 tangenter som kan användas som tangenter på ett externt numeriskt tangentbord. När det numeriska tangentbordet är aktiverat utför varje tangent den funktion som indikeras av ikonerna på tangentens övre högra hörn.



Identifiera tangenterna på det numeriska tangentbordet

Aktivera och inaktivera det numeriska tangentbordet

När det numeriska tangentbordet är inaktiverat aktiverar du det genom att trycka på **Fn+num lk** ❶. När det numeriska tangentbordet är aktiverat inaktiverar du det genom att trycka på **Fn+num lk**. Num lock-lampan ❷ tänds när det numeriska tangentbordet aktiveras.



Identifiera tangenterna Fn och Num lk och Num lock-lampan

Växla funktioner på det numeriska tangentbordet

Du kan tillfälligt växla funktionerna på det numeriska tangentbordet mellan standardfunktioner och funktioner på numeriskt tangentbord.

- Du använder en tangent på det numeriska tangentbordet som en numerisk tangent medan det numeriska tangentbordet är inaktiverat genom att trycka på och hålla ned **Fn** medan du trycker på tangenten.
- Så här använder du en tangent på det numeriska tangentbordet som en vanlig tangent medan det numeriska tangentbordet är aktiverat:
 - ❑ Tryck på och håll **Fn**-tangenten nedtryckt för att skriva gemener.
 - ❑ Tryck på och håll **Fn+skift**-tangenten nedtryckt för att skriva versaler.

När du släpper **Fn**-tangenten återgår en numerisk tangent till den satta funktionen. En numerisk tangent återgår t ex till sin funktion för numeriskt tangentbord om det numeriska tangentbordet är aktiverat eller till sin standardfunktion om det numeriska tangentbordet är inaktiverat.

Innehåll

Förstå vänteläge, viloläge och avstängning	4-2
Vänteläge	4-2
Viloläge	4-2
Avstängning	4-3
Välja vänteläge, viloläge eller avstängning	4-4
Använda procedurer för vänteläge, viloläge och avstängning	4-5
Identifiera strömkontroller och indikatorer	4-5
Sätta på och stänga av notebook-dators bildskärm	4-6
Använda procedurer för nödavstängning	4-7
Initiera eller återgå från vänteläge	4-7
Initiera eller gå ur viloläget	4-8
Göra inställningar för energisparfunktioner	4-9
Använda batteridrift	4-10
Identifiera batterilampa och lysdiodindikatorn för ström/vänteläge	4-10
Växla mellan batteridrift och nätström	4-11
Ladda ett batteri	4-11
Kontrollera batteriets laddning	4-12
Hantera låg batteriladdningsnivå	4-13
Kalibrera ett batteri	4-14
Förvara ett batteri	4-16
Inställningar och procedurer för batteribesparing	4-17
Byta ut ett batteri	4-18
Återvinna eller kasta ett använt batteri	4-19

Förstå vänteläge, viloläge och avstängning

I det här avsnittet beskrivs vänteläge, viloläge och avstängning och hur du implementerar dem. Procedurer för vänteläge, viloläge och avstängning ges längre fram i det här kapitlet. Vänteläge och viloläge är energibesparande funktioner som kan initieras av dig eller av systemet.

Vänteläge

I vänteläget minskas strömmen till de systemkomponenter som inte används. När vänteläge initieras sparas arbetet i RAM-minnet och skärmen töms.

- Det är inte alltid nödvändigt att spara arbetet innan du initierar vänteläge, men det rekommenderas.
- När notebook-datorn är i vänteläge blinkar lysdiodindikatorn för ström/vänteläge.

När du avslutar vänteläget visas informationen precis som den var när du gick in i vänteläget.

Viloläge

Viloläget sparar systemminne på hårddisken, tar en kopia av notebook-datoravbilden och stänger av notebook-datorn. När du avslutar viloläget visas informationen precis som den var när du gick in i viloläget.

Följande information kan vara användbar när du hanterar viloläget:

- Det är inte alltid nödvändigt att spara arbetet innan du initierar viloläget, men det rekommenderas.
- Du avgör om notebook-datorn är i viloläge eller avstängd genom att trycka på strömknappen:
 - ☐ Om notebook-datorn är i viloläge visas arbetet på skärmen igen.
 - ☐ Om notebook-datorn är avstängd läses Windows in.

- Viloläge aktiveras som standard men kan inaktiveras. Du förhindrar förlust av arbete när batteriet har nått en kritiskt låg nivå genom att inaktivera viloläget bara när ett batteri kalibreras.

Du kontrollerar att viloläge har aktiverats genom att välja Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > ikonen Energialternativ > fliken Viloläge. Om viloläget är aktiverat är kryssrutan Aktivera stöd för viloläge markerad.



Se upp! Om konfigurationen för notebook-datorsystemet ändras under viloläget kan det bli omöjligt att återgå från viloläget. När notebook-datorn är i viloläge:

- Lägg inte till eller ta bort en minnesmodul.
 - Anslut inte eller koppla från anslutningen av extern enhet.
 - Sätt inte i eller ta ut en CD, DVD, ett PC Card-kort, SD Card-kort eller MMC.
-

Avstängning

Med avstängningsprocedurerna stängs notebook-datorn av. Om du ska låta ett batteri sitta i notebook-datorn eller förvara det, beror på hur du arbetar:

- Om du låter ett batteri sitta kvar i notebook-datorn kan batteriet laddas närhelst notebook-datorn är ansluten till extern nätström. Dessutom skyddas ditt arbete om strömavbrott skulle uppstå.
- Ett batteri som sitter i notebook-datorn laddas ur mycket snabbare, även när notebook-datorn är avstängd, än ett batteri som har tagits ut och förvarats på en sval och torr plats.

Välja vänteläge, viloläge eller avstängning

Om du snart kommer att återuppta arbetet: Initiera vänteläge under kortare perioder och viloläge under längre perioder eller energibesparing.

Den tid som ett batteri kan stödja vänteläge eller viloläge eller hålla kvar en laddning varierar beroende på notebook-datornkonfiguration och batteriets tillstånd.

- Om du initierar vänteläge rensas skärmen, mindre ström används än när du lämnar notebook-datorn påsatt och arbetet visas omedelbart när du avslutar vänteläget. Ett fulladdat batteri kan vara i vänteläge under upp till 48 timmar.
- Om du initierar viloläge rensas skärmen och mycket mindre ström används än vid vänteläge. Det tar längre tid att återgå till arbete som har sparats i viloläge än det som har sparats i vänteläge, men snabbare än att återgå manuellt efter att ha startat om notebook-datorn. Ett fullt laddat batteri kan vanligtvis stödja viloläge i flera veckor.

Om du kommer att återuppta arbetet inom 2 veckor: Stäng av notebook-datorn. Om det går ansluter du notebook-datorn till extern ström för att bibehålla full laddning i det batteri som sitter i.

Gör så här om notebook-datorn ska vara bortkopplad från en extern strömkälla i mer än två veckor: Du förlänger livslängden på ett batteri som sitter i notebook-datorn genom att stänga av notebook-datorn. Ta ut batteriet och förvara det på en sval, torr plats.

Om den externa strömtillförseln är osäker, t ex beroende på åska, sparar du arbetet och initierar sedan viloläge eller stänger av notebook-datorn.

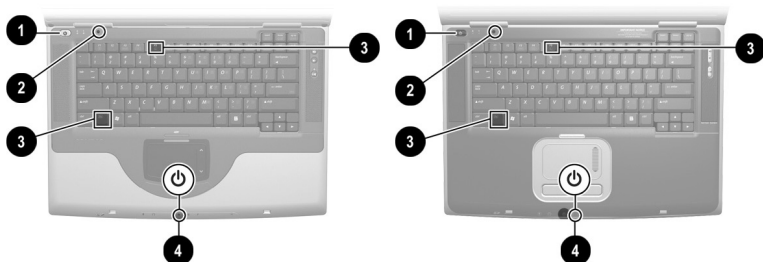
Använda procedurer för vänteläge, viloläge och avstängning

I det här avsnittet förklaras standardprocedurer för vänteläge, viloläge och avstängning och du får även information om hur du sätter på och stänger av bildskärmen.

Identifiera strömkontroller och indikatorer


I procedurer för vänteläge, viloläge, avstängning och bildskärm används följande kontroller och indikatorer:

- | | |
|------------------------------|---|
| ❶ Strömknapp | ❸ Snabbtangenterna Fn+F5
(för att initiera vänteläge) |
| ❷ Strömbrytare för bildskärm | ❹ Lysdiodindikator för ström/vänteläge |



Identifiera kontroller och indikatorer för vänteläge, viloläge, avstängning och bildskärm

Sätta på och stänga av notebook-datorns bildskärm

Uppgift	Procedur	Resultat
Sätt på notebook-datorn.	Tryck på strömbrytaren.  Om du trycker på strömknappen sätts notebook-datorn på från att ha varit i vänteläge, viloläge eller avstängd.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdiodindikatorn för ström/vänteläge tänds. ■ Operativsystemet läses in.
Stäng av notebook-datorn.*	Välj Start > Stäng av > Stäng av.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdiodindikatorn för ström/vänteläge släcks. ■ Operativsystemet stängs av. ■ Notebook-datorn stängs av.
Stäng av bildskärmen när notebook-datorn är stängd.	Stäng notebook-datorn.	När notebook-datorn är stängd trycks bildskärmens strömbrytare ned och bildskärmen stängs av.

*Om systemet inte svarar och du inte kan stänga av notebook-datorn med dessa procedurer, läser du i ["Använda procedurer för nödavstängning"](#) längre fram i det här avsnittet.

Använda procedurer för nödavstängning



Om notebook-datorn inte svarar på avstängningsproceduren i Windows (Start > Stäng av > Stäng av), försöker du med följande nödavstängningsprocedur:

- Om notebook-datorn kör Windows XP Professional: Tryck på **ctrl+alt+delete**. Välj Stäng av och sedan Stäng av i listan.
- Tryck och håll strömbrytaren kvar i minst 4 sekunder.
- Koppla bort notebook-datorn från extern ström och ta ut batteriet. Instruktioner om hur du tar ut ett batteri finns i avsnittet "[Byta ut ett batteri](#)" längre fram i det här kapitlet.

Initiera eller återgå från vänteläge

Uppgift	Procedur	Resultat
Användarinitierat vänteläge	<p>När notebook-datorn är påsatt använder du någon av följande procedurer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tryck på snabbtangenterna Fn+F5. ■ Välj Start > Stäng av > Vänteläge. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdioden för ström/vänteläge blinkar. ■ Skärmen töms.
Systeminitierat vänteläge	<p>Om notebook-datorn körs på nätström initieras inte vänteläge.</p> <p>Om notebook-datorn körs på batterier initieras vänteläge om notebook-datorn varit inaktiv under 10 minuter.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdiodindikatorn för ström/vänteläge blinkar. ■ Skärmen töms.
Återgå från användar- eller systeminitierat vänteläge.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tryck snabbt på strömknappen eller flytta (eller klicka på valfri knapp på) en extra extern USB-mus. ■ Om bildskärmen var stängd medan notebook-datorn var i vänteläge, öppnar du bildskärmen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdiodindikatorn för ström/vänteläge tänds. ■ Informationen återställs till skärmen.

Initiera eller gå ur viloläget

Uppgift	Procedur	Resultat
Användarinitierat viloläge	<p>När notebook-datorn är påsatt använder du någon av följande procedurer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tryck snabbt på strömbrytaren. ■ Välj Start > Stäng av > Viloläge. (Om alternativet Viloläge inte visas trycker du på och håller ned Skift-tangenten.) <p> Om notebook-datorn är i vänteläge måste du gå ur vänteläget innan du kan initiera viloläge.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdiodindikatorn för ström/vänteläge släcks. ■ Skärmen töms.
Systeminitierat viloläge	<p>Om notebook-datorn körs på nätström initieras inte viloläge.</p> <hr/> <p>Om notebook-datorn körs på batteri initieras viloläge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Om notebook-datorn har varit inaktiv mer än 30 minuter eller ■ När ett isatt batteri når en kritiskt låg batteriladdningsnivå (1 procent av full laddning kvar). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdiodindikatorn för ström/vänteläge släcks. ■ Skärmen töms.
Återgå från användar- eller systeminitierat viloläge.	<p>Tryck på strömbrytaren.</p> <p> Om viloläge initierades beroende på en kritiskt låg batteriladdningsnivå ansluter du extern ström eller sätter i ett laddat batteri innan du trycker på strömknappen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lysdiodindikatorn för ström/vänteläge tänds. ■ Informationen återställs till skärmen.

Göra inställningar för energisparfunktioner

Som standard när notebook-datorn är påsatt:

- Initiera viloläget genom att snabbt trycka på strömknappen.
- Om du trycker på snabbtangenterna **Fn+F5** kallad "viloknappen" i operativsystemet, initieras vänteläget.
- Med bildskärmsströmbrytaren stängs bildskärmen av. Bildskärmsströmbrytaren aktiveras när bildskärmen stängs. (Vid standardinställningar och vid alla anpassade inställningar sätter även bildskärmsströmbrytaren på notebook-datorn om bildskärmen är öppen medan notebook-datorn är i vänteläge.)

Du ändrar funktionen för strömknappen, snabbtangenterna **Fn+F5** eller bildskärmsströmbrytaren:

1. Välj Start > Kontrollpanelen > ikonen Prestanda och underhåll > ikonen Energialternativ > fliken Avancerat.
 - ☐ Du ändrar strömknappens funktion genom att välja en funktion i listan för När jag slår på eller av datorns strömbrytare.
 - ☐ Du ändrar funktionen för snabbtangenterna **Fn+F5** genom att välja en funktion i listan för När jag trycker på vila-knappen på datorn.
 - ☐ Du ändrar bildskärmsströmbrytarens funktion genom att välja en funktion i listan för När jag stänger locket på den bärbara datorn.
2. Välj OK.

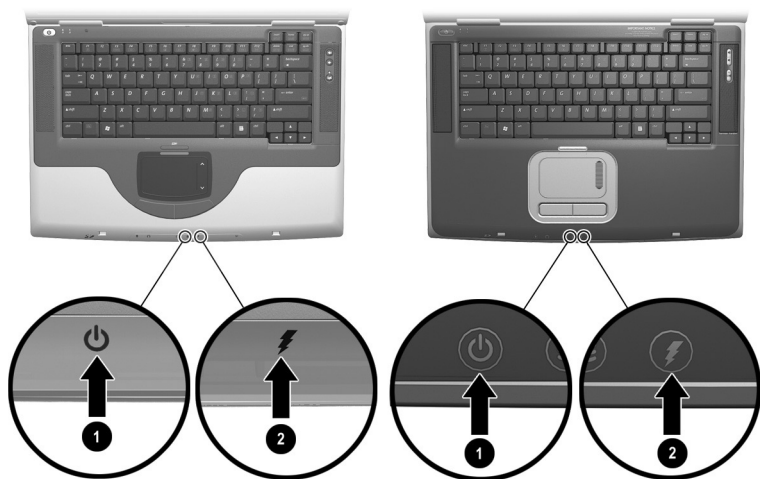
Vilolägesfunktionen är tillgänglig i listorna för strömknappen, viloknappen och bildskärmsströmbrytaren bara om viloläget är aktiverat.

Använda batteridrift

Identifiera batterilampa och lysdiodindikatorn för ström/vänteläge

Batteriprocedurerna hänvisar till:

- ❶ Lysdiodindikator för ström/vänteläge
- ❷ Batterilampa



Identifiera lamporna för batteri och lysdiodindikatorn för ström/vänteläge

Växla mellan batteridrift och nätström

Notebook-datorn växlar mellan nätström och batteriström beroende på om extern nätström är tillgänglig eller inte. Du håller kvar laddningen i ett isatt batteri genom att låta notebook-datorn köra på nätström när sådan är tillgänglig. Nätström får du från ett eluttag via en nätadapter eller en extra likströmskabel.

Om notebook-datorn innehåller ett laddat batteri och körs på nätström växlar notebook-datorn till batteri bara om nätadaptern eller likströmskabeln kopplas bort från notebook-datorn.

Batterimätarikonerna i systemfältet ändrar form när strömkällan ändras mellan batteri och nät.

Ladda ett batteri

Batteriet laddas när notebook-datorn är ansluten till nätström via en nätadapter eller en extra likströmskabel.

Batteriet laddas oavsett om notebook-datorn är påsatt eller avstängd men laddas snabbare när notebook-datorn är avstängd. När notebook-datorn är påsatt är laddningstiderna längre och varierar beroende på systemaktivitet.

Batterilampan visar laddningsstatus:

- Tänd och orange: Batteriet laddas.
- Tänd och grön: Batteriet är helt laddat.
- Blinkar: Batteriet fungerar inte och kanske behöver bytas ut.

Kontrollera batteriets laddning

Få korrekt laddningsinformation

Så här ökar du precisionen i alla batteriladdningsvisningar:

- Låt ett batteri laddas ur till mindre än 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
- Ladda batteriet fullt. Även ett nytt batteri kan visa felaktig laddningsinformation om det inte har laddats fullt.
- Om ett batteri inte har använts under en månad eller längre kan det behöva kalibreras.

Visa laddningsinformation

Du visar batteriladdningsinformation på skärmen med batterimätarfunktionen i operativsystemet. Du får åtkomst till batterimätarvisningar genom att välja **Start > Kontrollpanelen > ikonerna Prestanda och underhåll > ikonerna Energialternativ > fliken Batterimätare**.

I batterimätarvisningar rapporteras batteristatus i både procent och tid:

- Procentsatsen visar mängden laddning som återstår i batteriet.
- Tiden visar den ungefärliga körtiden som återstår i batteriet *om batteriet fortsätter att ge ström på nuvarande nivå*. Tiden som finns kvar minskar exempelvis om du börjar spela en DVD och ökar om du slutar spela DVD:n.

Hantera låg batteriladdningsnivå

Informationen i det här avsnittet beskriver standardvarningar och systemsvar.

Identifiera låg batteriladdningsnivå

När batteriet är den enda strömkällan för notebook-datorn och den faller till 10 procent av full laddning, har notebook-datorn nått en *låg batteriladdningsnivå*. Ett varningsmeddelande visas på skärmen.

Om en låg batteriladdningsnivå inte åtgärdas och mängden resterande batteriladdning fortsätter att sjunka, går notebook-datorn till slut in i ett tillstånd av *kritiskt låg batteriladdningsnivå*. Om notebook-datorn är påsatt eller i vänteläge:

- Om viloläget är aktiverat initieras viloläget. Arbete som inte har sparats kan gå förlorat.
- Om viloläget är inaktiverat förblir notebook-datorn en kort stund i vänteläge och stängs sedan av. Lysdiodindikatorn för ström/vänteläge släcks och notebook-datorn kan inte spara systemminnet på hårddisken.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå



Se upp! Om notebook-datorn har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå och har börjat att initiera viloläge, ska du inte tillföra ström förrän viloläget är klart. Viloläget är klart när ström/väntelägeslampan släcks.

Om extern ström är tillgänglig, ansluter du notebook-datorn till extern strömkälla.

Om ett laddat batteri är tillgängligt stänger du av notebook-datorn eller initierar viloläge. Sätt i ett laddat batteri och sätt sedan på notebook-datorn.

Om det inte finns någon strömtillförsel sparar du arbetet. Initiera viloläge eller stäng av notebook-datorn.

Kalibrera ett batteri

När du ska kalibrera

Även om ett batteri används mycket ska det inte behöva kalibreras mer än en gång per månad. Du behöver inte kalibrera ett nytt batteri för att använda det. Kalibrera batteriet vid följande tillfällen:

- När batteriladdningsvisningen verkar felaktig.
- Om du märker en betydande förändring av den normala batteridriftstiden.
- När batteriet inte har använts på en månad eller längre.

Så här kalibrerar du

Om du vill kalibrera ett batteri måste du ladda det fullt, ladda ur det helt och sedan ladda om det helt.

Ladda batteriet

Ladda batteriet när notebook-datorn används. Så här laddar du batteriet:

1. Sätt i batteriet i notebook-datorn. Instruktioner finns i "[Byta ut ett batteri](#)" längre fram i det här kapitlet.
2. Anslut notebook-datorn till extern ström. (Batterilampan är tänd och lyser orange när batteriet laddas.)
3. Låt notebook-datorn vara ansluten till nätström tills batteriet är helt laddat. (Batterilampan lyser grön.)

Ladda ur batteriet

Innan du börjar att ladda ur helt inaktiverar du viloläget. Du inaktiverar viloläget genom att välja Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Viloläge. Avmarkera sedan kryssrutan Aktivera stöd för viloläge.

Om du använder notebook-datorn då och då under urladdningen och har ställt in energibesparande timeouts kan du förvänta dig följande prestanda från systemet under urladdningen:

- Bildskärmen stängs inte av automatiskt.
- Hårddiskhastighet minskar inte automatiskt medan notebook-datorn är överksam.
- Systeminitierat vänteläge sker inte.



Se upp! Om du vill lämna notebook-datorn obevakad under urladdningen bör du spara arbetet innan du startar urladdningen.

Så här laddar du ur ett batteri helt:

1. Välj strömikonen i Aktivitetsfältet eller välj Start > Kontrollpanelen > ikonen Prestanda och underhåll > ikonen Energialternativ > fliken Energischema.
2. Notera de tre inställningarna i kolumnen Är ansluten och alla inställningar i kolumnen Körs på batterier, så att du kan återställa dem efter kalibreringen.
3. Använd listan för att ställa in de fyra alternativen i båda kolumnerna till Aldrig.
4. Välj OK.
5. Koppla bort notebook-datorn från nätström men stäng *inte* av den.
6. Kör notebook-datorn på batteri tills batteriet är helt urladdat. När batteriet är helt urladdat släcks batterilampan och notebook-datorn stängs av.

Ladda om batteriet

1. Anslut notebook-datorn till nätström och låt notebook-datorn vara ansluten tills batteriet är fullt laddat och batterilampan lyser grön.

Du kan använda notebook-datorn medan batteriet laddas om men batteriet laddas snabbare om den är avstängd.

2. Välj strömikonen i Aktivitetsfältet eller välj Start > Kontrollpanelen > ikonen Prestanda och underhåll > ikonen Energialternativ > fliken Energischema.
3. Ange de inställningar som du angav för posterna i kolumnen Är ansluten och kolumnen Kör på batterier.
4. Välj OK.



Se upp! När du har kalibrerat batteriet aktiverar du viloläge igen. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Viloläge och markera sedan kryssrutan Aktivera stöd för viloläge.

Förvara ett batteri

Om notebook-datorn inte ska användas och är fränkopplad under längre tid än 2 veckor bör du ta ut batteriet och förvara det på annan plats.



Se upp! Undvik skada på batteriet genom att inte utsätta det för hög temperatur under en längre tid.

Höga temperaturer som kan uppstå i parkerade bilar eller på en del arbetsplatser, påskyndar självurladdningen av ett förvarat batteri. Förläng laddningen hos ett förvarat batteri genom att placera det på en sval, torr plats.

Du behåller precisionen i batteriladdningsvisningar genom att kalibrera ett batteri som har förvarats i en månad eller längre, innan du använder det.

Inställningar och procedurer för batteribesparing

Om du använder följande inställningar och procedurer för batteribesparing förlängs batteriets driftstid.

- Stäng av trådlösa anslutningar och stäng av anslutningar för lokalt nätverk när du inte använder dem.
- Koppla från notebook-datorn från alla externa enheter som använder ström från notebook-datorn. Batteriets driftstid påverkas inte av att externa enheter sitter i en extern strömkälla.
- Stoppa eller ta ut de PC Card-kort som du inte använder.
- Inaktivera eller ta ut ett SD Card(Secure Digital)-kort eller MMC (multimedia card) som du inte använder.
- Minska bildskärmens ljusstyrka. Skärmen ljusstyrkan kan minskas genom att du trycker på snabbtangenterna **Fn+F7**.
- Sänk systemvolymen. Volymen kan sänkas med knappen för sänkningen av volymen.
- Stäng av en enhet som är ansluten till s-videouttaget. En enhet som är ansluten till s-videouttaget kan stängas av med snabbtangenterna **Fn+F4** för att växla bilden från s-videoenhetens till notebook-datorns bildskärm.
- Initiera vänteläge eller viloläge eller stäng av notebook-datorn om du lämnar arbetet.
- Välj en kort väntetid, 5 minuter eller kortare, för bildskärmens timeout. Du ändrar timeoutinställningar för bildskärmen genom att välja Start > Kontrollpanelen > ikonerna Prestanda och underhåll > ikonerna Energialternativ > fliken Batterimätare. Välj en kort väntetid i listan Stäng av bildskärmen och välj sedan OK.

Byta ut ett batteri

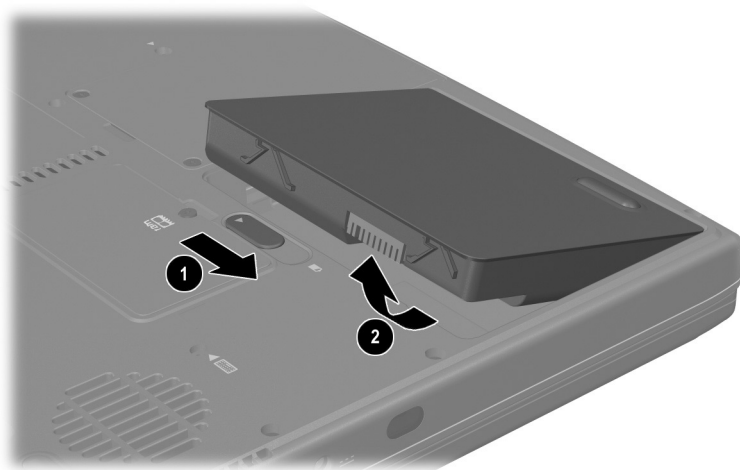


Se upp! Du förhindrar att information går förlorad när du tar ut ett batteri som enda strömkälla genom att initiera viloläge eller stänga av notebook-datorn innan du tar ut batteriet.

Så här byter du ut batteriet:

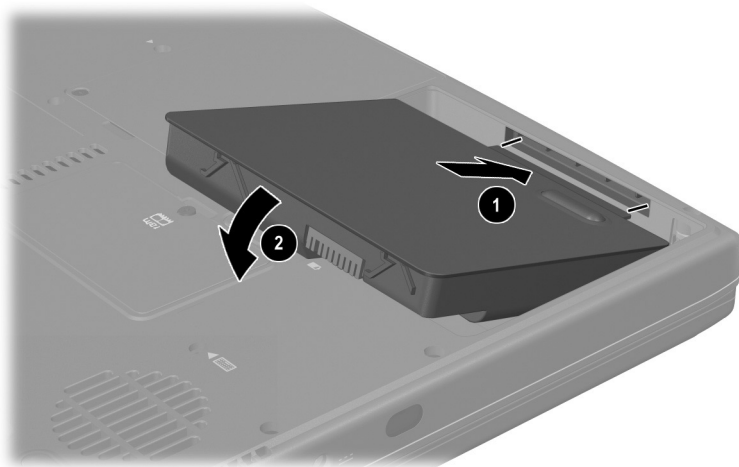
1. Vänd notebook-datorn uppochned.

- ☐ Ta ut ett batteri genom att föra på frigöringsspärren för batteriet ❶. (Batteriet lutas uppåt.) Lyft ut huvudbatteriet från batteriplatsen ❷.



Ta ut ett batteri

- ❑ Du sätter i ett batteri genom att sätta i batteriets inriktningflik på notebook-datorns inriktningsplats **1**, sedan luta batteriet nedåt tills det sitter på plats **2**.



Sätta i ett batteri

2. Du går ur viloläget eller sätter på notebook-datorn genom att trycka på strömknappen.

Återvinna eller kasta ett använt batteri



Information om hur du återvinner eller kastar ett använt batteri finns på CD:n *Documentation Library* i handboken *Säkerhet och föreskrifter*, avsnittet "Batteriföreskrifter".

Enheter och enhetsmedia

Innehåll

Förstå termerna enhet och enhetsmedia	5-2
Sköta enheter och enhetsmedia	5-3
Lägga till en enhet i systemet.	5-4
Använda lampan för IDE-enheten	5-5
Sätta i eller ta ut en skiva	5-5
Sätta i en skiva.	5-5
Ta ut en skiva (med ström)	5-7
Ta ut en skiva (utan ström)	5-8
Spela upp en skiva	5-9
Visa innehåll på mediet	5-9
Skydda uppspelning.	5-10
Observera copyright-varningen	5-10
Ställa in startordningen	5-11
Byta ut den interna hårddisken.	5-11

Förstå termerna enhet och enhetsmedia

Hårddiskar är avsedda för permanent lagring av datafiler och programvara som systemfiler, program och drivrutiner. En hårddisk kallas ibland för en *hårddiskenhet*.

I diskettenheter används *disketter*, som används för lagring eller överföring av data. Notebook-datorn kan läsa eller skriva till valfri diskett. En diskettenhet kallas ibland för en *floppydiskenhet*.

Optiska enheter inkluderar CD- och DVD-enheter. I optiska enheter kan du använda CD:ar eller DVD:er och dessa kallas ofta för *skivor*, som används för att lagra eller överföra data och spela upp musik och filmer. DVD-skivor har högre kapacitet än CD-skivor. Notebook-datorn kan läsa eller skriva till optiska enheter enligt beskrivningen i följande tabell.

Optisk enhet	Läsa	Skriva
CD-ROM-enhet	Ja	Nej
DVD-enhet	Ja	Nej
CD-RW-enhet	Ja	Ja
DVD/CD-RW-enhet	Ja	Ja

En *enhetsbeteckning* är en bokstav som används i notebook-datorn för att identifiera enheten. Du visar enhetsbeteckningen för alla enheter i systemet genom att välja Start > Den här datorn.

En *diskett* eller *skiva* som kan sättas i eller tas ut från en enhet kallas för ett *enhetsmedium*. Termen *enhetsmedia* t ex inkluderar disketter, CD-skivor och DVD-skivor.

Sköta enheter och enhetsmedia



Se upp! Så här förhindrar du förlust av data och skada på notebook-datorn eller enheten:

- Ta inte bort den interna hårddisken utom när du vill reparera eller byta ut den. Instruktioner finns i avsnittet "[Byta ut den interna hårddisken](#)" längre fram i det här kapitlet.
 - Elektrostatisk urladdning kan skada elektroniska komponenter. Du förhindrar elektrostatisk skada på notebook-datorn eller en enhet genom att vidta följande två försiktighetsåtgärder: 1) Se till att du är fri från statisk elektricitet innan du hanterar en enhet, genom att röra vid ett jordat metallobjekt och 2) Undvik att röra vid kontakterna på en enhet. Mer information om hur du förhindrar elektrostatisk skada finns på CD:n *Documentation Library* i handboken *Säkerhet och föreskrifter*, avsnittet "Elektrostatisk urladdning".
 - Överdrivet våld kan skada uttagen på enheten. När du sätter i en enhet behöver du bara trycka till för att få den på plats.
 - Hantera en enhet varsamt. Tappa den inte.
 - Undvik att utsätta en hårddisk eller diskett för enheter med magnetiska fält. Produkter med magnetiska fält inkluderar raderingsprodukter för video och ljudband, bildskärmar och högtalare. Säkerhetsenheter med magnetiska fält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburen säkerhetsutrustning. Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage, vanligtvis medan bagaget placeras på ett löpande band, använder röntgen i stället för magnetism och skadar inte en hårddisk eller diskett.
 - Spraya inte enheten med rengöringsmedel.
 - Undvik att utsätta en enhet för vätskor eller extrema temperaturer.
 - Om du postar en enhet, bör du skicka den i en förpackning som skyddar mot stötar, vibration, extrema temperaturer och hög fuktighet. Märk paketet med "FRAGILE".
-



Se upp! Så här förhindrar du skada på enhetsmedia:

- Öppna inte metallluckan på en diskett eller rör vid disken i diskettfodralet.
 - Utsätt inte en diskett för starkt magnetiskt fält exempelvis säkerhetsfältet som används av en säkerhetsutrustning som du passerar gående eller handburen säkerhetsutrustning.
 - Rengör CD- och DVD-skivor bara med det rengöringsmedel som är avsett för dessa skivor och som kan köpas hos de flesta återförsäljare av elektronikutrustning.
-

Lägga till en enhet i systemet

Den interna hårddisken och den optiska enheten är standardfunktioner i notebook-datorn. Typen av optisk enhet varierar beroende på notebook-datormodell.

Du lägger till en extra enhet i systemet genom att ansluta den till någon av USB-uttagen (Universal Serial Bus) eller till 1394-uttaget, enligt instruktionerna till enheten. Du kan även lägga till hårddisckapacitet med ett microdrive PC Card-kort. Ett SD Card-kort eller MMC (multimedia card) kan ge ytterligare datalagring.

Använda lampan för IDE-enheten

IDE (Integrated Drive Electronics)-lampan tänds när den interna hårddisken eller en optisk enhet används.



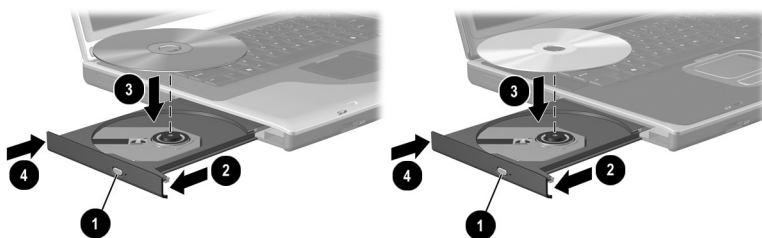
Identifiera lampan för IDE-enheten

Sätta i eller ta ut en skiva

Sätta i en skiva

1. Sätt på notebook-datorn.
2. Tryck på utmatningsknappen för mediet ❶ på enhetspanelen för att mata ut facket och dra ut det helt ❷.
3. Placera en CD eller ensidig DVD i facket med etiketten uppåt.

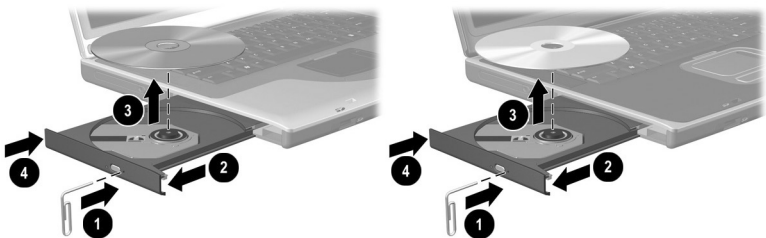
4. Tryck ned skivan försiktigt på spindeln i facket ③ tills skivan sitter på plats. Håll skivan i kanterna, inte på de plana ytorna. (Om facket inte är fullt utdraget lutar du skivan så att den ligger över brickan och trycker den nedåt på plats.)
5. Stäng mediafacket ④.



Sätta i en skiva i en optisk enhet

Ta ut en skiva (med ström)

1. Sätt på notebook-datorn.
2. Tryck på utmatningsknappen för mediet ❶ på enhetspanelen för att mata ut facket och dra ut det helt ❷.
3. Ta ut skivan från facket genom att försiktigt trycka på spindeln medan du drar ytterkanterna på skivan uppåt ❸. Håll skivan i kanterna, inte på de plana ytorna. Om mediafacket inte är helt utdraget lutar du på skivan när du tar ut den.
4. Stäng mediafacket ❹.
5. Lägg skivan i dess fodral.

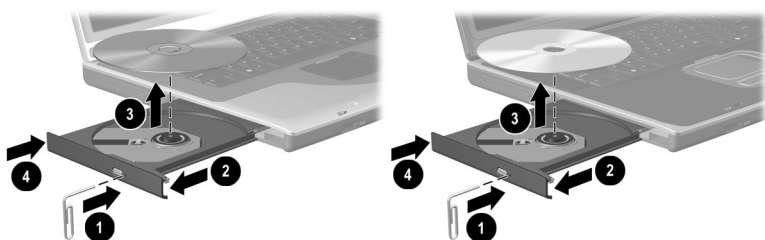


Ta ut en skiva från den optiska enheten när ström är tillgänglig

Ta ut en skiva (utan ström)

Om notebook-datorn är avstängd eller om ingen ström är tillgänglig fungerar inte frigöringsknappen på den optiska enheten. Så här tar du ut en skiva från en optisk enhet utan att använda frigöringsknappen:

1. Sätt i ena änden av ett gem i frigöringsfördjupningen ❶ på enhetens frontpanel.
2. Tryck försiktigt på gemet tills mediafacket frigörs och dra sedan facket utåt i sin fulla längd ❷.
3. Ta ut skivan från facket genom att försiktigt trycka på spindeln medan du drar ytterkanterna på skivan uppåt ❸. Håll skivan i kanterna, inte på de plana ytorna. Om mediafacket inte är helt utdraget lutar du på skivan när du tar ut den.
4. Stäng mediafacket ❹.
5. Lägg skivan i dess fodral.



Ta ut en skiva från den optiska enheten när ström inte är tillgänglig

Spela upp en skiva

Du kan spela upp en CD i en CD-enhet eller en DVD-enhet.
Du kan spela upp en DVD bara i en DVD-enhet.

Informationen i det här avsnittet gäller de flesta optiska enheter och de flesta skivprogramvaror. Information om specifik skivprogramvara, däribland Windows Media Player, WinDVD och Easy CD Creator finns i avsnittet "[Använda multimedieprogramvara](#)" i kapitel 6.

Visa innehåll på mediet

När du sätter i en CD eller DVD i systemet kan notebook-datorn spela mediet, visa dess innehåll, inte utföra någon åtgärd eller visa en svarsprompt på skärmen. Du kan välja hur notebook-datorn svarar på isättningen av ett medium genom att använda operativsystemets funktion för automatisk uppspelning.

Notebook-datorn svarar på följande procedurer vid de flesta inställningar för automatisk uppspelning:

- Du förhindrar att en ljud-CD öppnas när automatisk uppspelning är aktiverat genom att trycka på tangenten **Skift** när du sätter i CD:n.
- Så här visar du innehållet på ett enhetsmedium när innehållet inte visas under automatisk uppspelning:
 1. Sätt i mediet i enheten.
 2. Välj Start > Kör och skriv sedan:
explorer x:
(där x = enhetsbeteckningen för enheten med mediet).
 3. Välj OK.

Skydda uppspelning



Se upp! Om du sätter i eller tar ut en enhet medan ett multimediaprogram körs kan uppspelningen pausas eller avbrytas.



Se upp! Om du initierar vänteläge eller viloläge medan du spelar media kan uppspelningen stoppas eller kvaliteten på uppspelningen försämrats.

Om vänteläge eller viloläge av misstag initieras under uppspelningen:

- Om en varningen som "Om du försätter datorn i viloläge eller vänteläge kan det stoppa uppspelningen. Vill du fortsätta?" visas, väljer du Nej. (Ljud och video kan återupptas eller du kan behöva starta om enhetsmediet.)
- Om vänteläge eller viloläge initieras och ingen varning visas återgår du från viloläge eller vänteläge genom att snabbt trycka på strömknappen och sedan starta om mediet.

Observera copyright-varningen

Det är ett brott mot gällande copyright-lagar att göra otillåtna kopior av copyright-skyddat material, inklusive datorprogram, filer, TV- och radioutsändningar och ljudupptagningar. Denna notebook-dator får ej användas i sådana syften.

Ställa in startordningen

Som standard startar notebook-datorn från den interna hårddisken. Du kan ange att notebook-datorn ska starta från en startbar CD eller DVD i den optiska enheten. En startbar CD eller DVD innehåller filerna som krävs för att notebook-datorn ska kunna starta och fungera riktigt. På en del modeller kan du även starta från en enhet som är ansluten till notebook-datorn via USB.

Startinställningar anges i Setup-programmet. Eftersom Setup-hjälpprogrammet inte är ett Windows-program kan du inte använda styrplattan i Setup. Information om hur du använder Setup-programmet finns i avsnittet "[Använda Setup-programmet](#)" i kapitel 9.

Byta ut den interna hårddisken

Den hårddisk som sitter på hårddiskplatsen är den interna hårddisken. Ta bara bort den interna hårddisken om den ska repareras eller bytas ut.

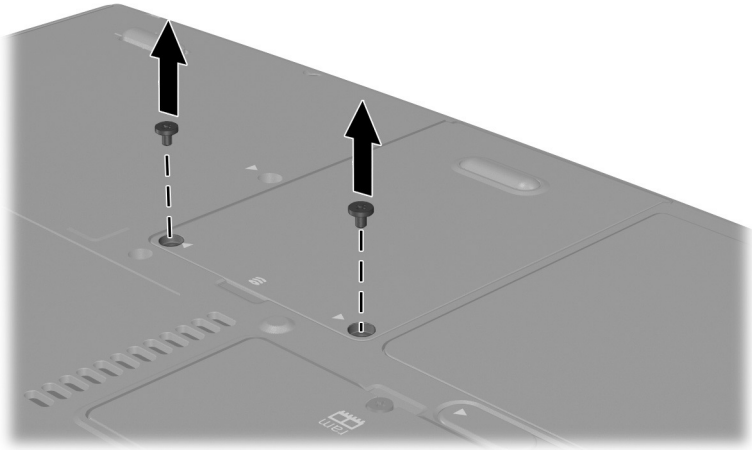


Se upp! Förhindra att systemet inte svarar och att du förlorar arbete genom att inte starta denna procedur innan du har utfört följande:

- Spara arbetet, stäng alla öppna program och stäng av notebook-datorn.
- Koppla bort notebook-datorn från extern ström och ta ut batteriet.

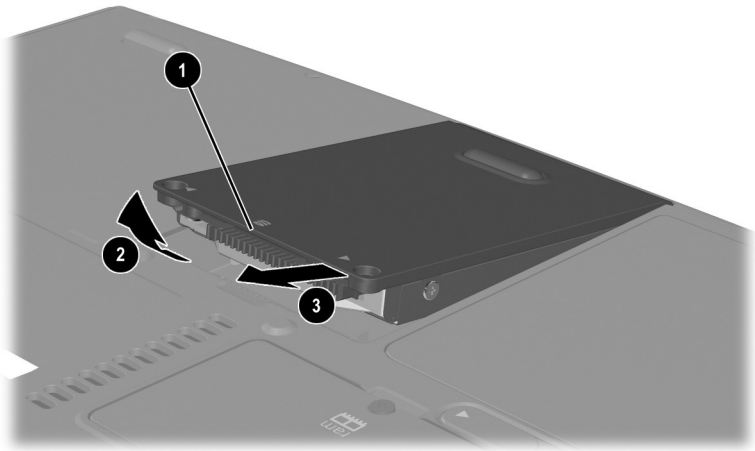
-
1. Spara arbetet och avsluta alla öppna program.
 2. Stäng av notebook-datorn och stäng bildskärmen.
 3. Koppla från notebook-datorn från extern ström.
 4. Ta ut batteriet.

5. Vänd notebook-datorn uppochned.
6. Ta bort de 2 skruvarna som håller hårddisken på plats.



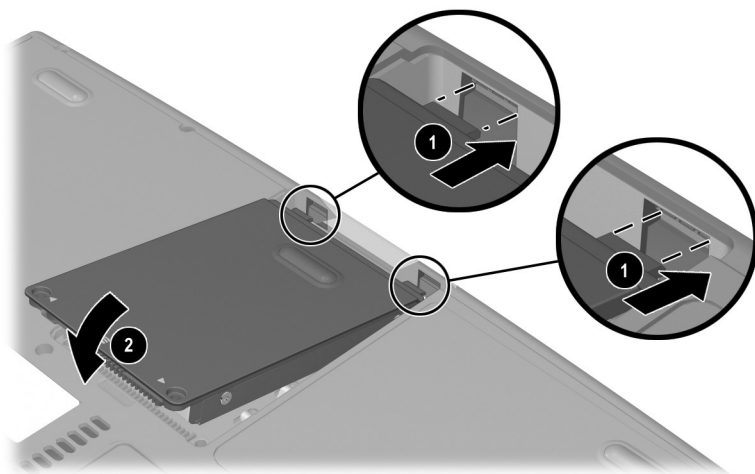
Ta bort stödskruvorna till hårddisken

7. Du tar bort en hårddisk genom att fatta hårddisksamlingen (hårddisken, hårddisklocket och hårddiskarmen) med hjälp av hårddiskfördjupningen ❶. Luta hårddisksamlingen uppåt ❷, och dra sedan samlingen från platsen för hårddisken ❸.



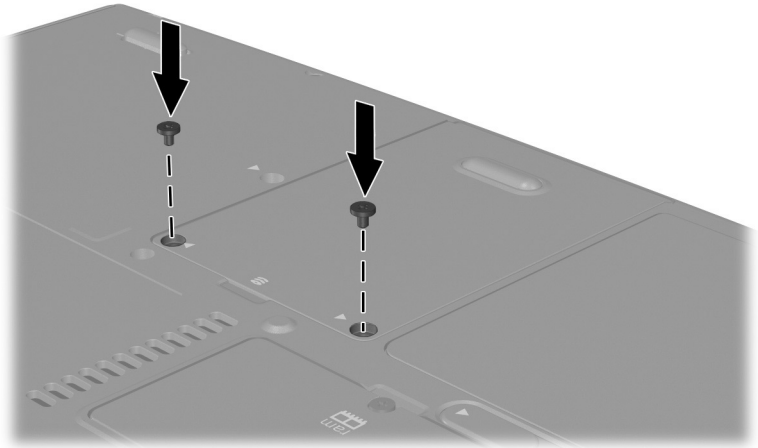
Ta bort en intern hårddisk från hårddiskplatsen

8. Du sätter i en hårddisk genom att sätta i de 2 inriktningssflikarna på hårddisklocket i de 2 inriktningsplatserna på hårddiskplatsen ❶, och sedan luta hårddisksamlingen nedåt på platsen för hårddisken tills den sitter på plats ❷.



Sätta i en intern hårddisk på hårddiskplatsen

9. Om du har satt i en hårddisk sätter du tillbaka skruvarna som håller den på plats. (Om du tog bort en hårddisk utan att sätta i en ny, förvarar du skruvarna på en säker plats.)



Sätta tillbaka stödskruvorna till hårddisken

Multimedia

Innehåll

Justera volymen	6-2
Använda de inbyggda högtalarna	6-3
Ansluta en ljudenhet	6-4
Ansluta en s-videoenhet	6-5
Ansluta ljudet	6-5
Ansluta video	6-5
Sätta på och stänga av en videoenhet	6-6
Ändra färg-TV-format	6-6
Använda multimedieprogramvara	6-7
Använda Windows Media Player	6-7
Använda WinDVD	6-7
Använda Easy CD Creator	6-9

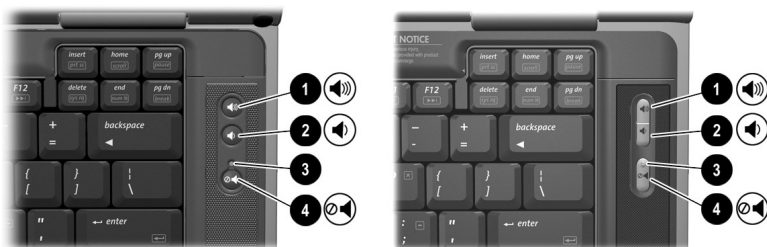
Justera volymen

Du justerar volymen med ljudknapparna på notebook-datorn eller med operativsystemets eller programets volymkontrollprogram. Ljudavstängningsknappen åsidosätter alla volyminställningar i programmet.

Så här justerar du volymen med volymknapparna:

- Du höjer volymen genom att trycka på knappen för höjning av volym ❶.
- Du sänker volymen genom att trycka på knappen för sänkning av volym ❷.
- Om du vill stänga av eller återställa volymen trycker du på avstängningsknappen ❸.

När volymen är avstängd tänds ljudavstängningslampan ❹.
När volymen har återställts släcks ljudavstängningslampan.

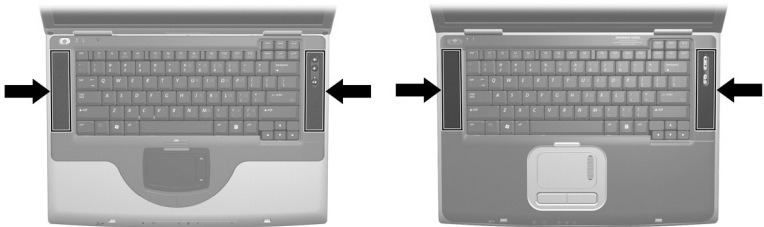


Identifiera ljudknapparna och ljudavstängningslampan

Använda de inbyggda högtalarna

De inbyggda högtalarna spelar upp ljud i stereo från program, operativsystemet, spel, enhetsmedia, Internet och andra källor.

När en extern enhet som ett headset är ansluten till jacket för ljudutgång inaktiveras de inbyggda högtalarna.



Identifiera de inbyggda högtalarna

Ansluta en ljudenhet



WARNING! Minska risken för hörselskada genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna eller ett headset.



Se upp! Minska risken för eventuell skada på en extern enhet genom att inte sätta i en monoljudkontakt (enkelljudskanal) i jacket för ljudutgång.

Det finns två ljudjack i notebook-datorn:

- Mikrofonjacket ❶ ansluter en extra mono- eller stereomikrofon. Om en monomikrofon är ansluten registreras samma information på båda kanalerna.
- Jacket för ljudutgång ❷, kallas ibland för *utgångsjack*, ansluter hörlurar eller strömanslutna externa stereohögtalare. Jacket för ljudutgång används även för att ansluta ljudfunktionerna för en ljud-/videoenhet exempelvis en TV eller VCR. Tänk på följande när du ansluter en enhet till jacket för ljudutgång:
 - ☐ Använd bara en 3,5-mm kontakt.
 - ☐ De inbyggda högtalarna är inaktiverade.



Identifiera ljudjacken

Ansluta en s-videoenhet

Ansluta ljudet

Utgångsjacket för s-video stöder bara videosignaler.

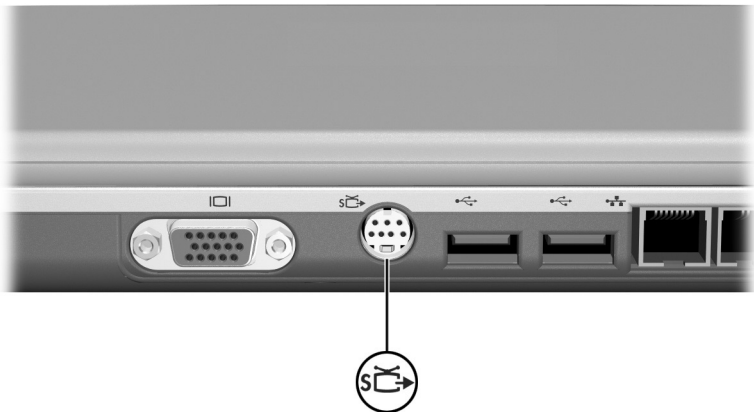
Om du ställer in en konfiguration som kombinerar ljud- och videofunktioner exempelvis uppspelning av DVD-film på notebook-datorn och visar den på TV:n, behöver du en vanlig 3,5-mm ljudkabel som du hittar hos de flesta återförsäljare av datorer och elektronik.

Sätt i någon av ändarna på ljudkabeln i notebook-datorns jack för ljudutgång. Sätt i den andra änden av kabeln i jacket för ljud *ingång* på den externa enheten.

Ansluta video

Om du vill överföra videosignaler via ett utgångsjack för s-video behöver du en standardkabel för s-video som du hittar hos de flesta återförsäljare av datorer och elektronik.

Sätt i någon av ändarna på s-videokabeln i notebook-datorns utgångsjack för s-video. Sätt i den andra änden av kabeln i jacket för s-video*ingång* på den externa enheten.



Identifiera jacket för s-video

Sätta på och stänga av en videoenhet

Du stänger av en videoenhet som är ansluten till notebook-datorn genom att starta eller starta om notebook-datorn. Du kan även trycka upprepade gånger på snabbtangenterna **Fn+F4** för att växla bilden. Om du trycker på snabbtangenterna **Fn+F4** växlar bilden mellan notebook-datorns bildskärm, alla anslutna bildskärmar och samtidig visning på notebook-datorn och alla anslutna bildskärmar.

- Om du växlar bilden till en ansluten videoenhet sätts videoenheten på.
- Om du växlar bilden till notebook-datorns bildskärm stängs bara videoenheten av.

Ändra färg-TV-format

Färgtelevisionsformat är sätt på vilka televisionsvideosignaler skickas och tas emot. Om du vill skicka signaler mellan notebook-datorn och en TV måste både notebook-datorn och TV:n använda samma färg-TV-format.

NTSC-formatet är vanligt i USA, Kanada, Japan och Sydkorea. PAL-formatet är vanligt i Europa, Kina, Ryssland och Afrika och PAL-M-formatet är vanligt i Brasilien. Andra länder i Syd- och Mellanamerika använder NTSC, PAL eller PAL-M.

Regionspecifika format ställs in i fabriken för de flesta notebook-datorer, men regionsinställningen kan variera mellan notebook-datorer.

Inställningar för färgtelevisionsformat ändras i Setup-programmet. Eftersom Setup-hjälpprogrammet inte är ett Windows-program kan du inte använda styrplattan i Setup. Information om hur du använder Setup-programmet finns i avsnittet "[Använda Setup-programmet](#)" i kapitel 9.

Använda multimedieprogramvara

Använda Windows Media Player

Använda Windows Media Player främst för att spela upp ljud-CD:ar. Även om video-CD:ar kan spelas upp med Windows Media Player, ger InterVideo WinDVD högre kvalitet i uppspelningen.

Du öppnar Windows Media Player genom att sätta i en CD i den optiska enheten och sedan stänga facket. Vänta i några sekunder. Om Windows Media Player inte öppnas väljer du Start > Alla program > Windows Media Player.

Du spelar upp eller stoppar CD:n genom att använda uppspelnings- och stoppknapparna på skärmen, eller använda mediasnabbtangenter som beskrivs i avsnittet "[Snabbtangenter](#)" i kapitel 3.

Använda WinDVD

WinDVD är ett program som du använder för att spela upp DVD-filmer eller video-CD:ar. Om WinDVD ingår i notebook-datorn är programmet förinstallerat.

Spela upp en DVD eller video-CD

Den bästa uppspelningskvaliteten får du om du sparar och stänger alla filer och programvara som inte berör uppspelning av DVD eller video-CD.

Om en DVD visar felmeddelandet Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (Uppspelning av innehåll från denna region är inte tillåtet), stoppar du DVD:n, ändrar de nationella inställningarna och startar sedan om DVD:n. Information om hur du ändrar nationella inställningar finns i "[Hantera nationella inställningar för DVD](#)" längre fram i det här kapitlet.

Så här spelar du upp en DVD eller video-CD:

1. Sätt i DVD:n eller video-CD:n i den optiska enheten.
2. Tilldela WinDVD för att spela upp videon:
 - ☐ Om fönstret Microsoft Windows XP AppPicker visas väljer du Play Video By Using WinDVD (Spela upp video med WinDVD).
 - ☐ Om fönstret Microsoft Windows XP AppPicker inte visas väljer du Start > Alla program > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Hantera nationella inställningar för DVD

De flesta DVD:er som innehåller copyright-skyddade filer innehåller även regionskoder. Dessa regionskoder ger copyright-skydd internationellt.

Du kan spela upp en DVD som har en regionskod bara om regionskoden på DVD:n matchar den nationella inställningen på DVD-enheten.

Om regionskoden på en DVD inte matchar de nationella inställningarna på enheten visas meddelandet Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (Uppspelning av innehåll från denna region är inte tillåtet) när du sätter i DVD:n. Om du vill spela upp DVD:n måste du ändra den regionala inställningen på DVD-enheten.



Se upp! Den nationella inställningen på DVD-enheten kan bara ändras fem gånger.

- Den nationella inställning som du väljer den femte gången blir den permanenta nationella inställningen för enheten.
 - Antalet tillåtna ändringar av region som finns kvar för en enhet visas i fältet Remaining Times Until Permanent (Antal gånger tills permanent) i WinDVD-fönstret. Antalet i fältet inkluderar den femte och permanenta ändringen.
-

Så här ändrar du den nationella inställningen på en enhet:

1. Sätt i DVD:n i den optiska enheten.
2. Om WinDVD inte öppnas efter en kort paus väljer du Start > Alla program > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
3. Klicka på ikonen Egenskaper i det nedre högra hörnet av fönstret.
4. Välj fliken Allmänt.
5. Välj knappen för regionen.
6. Välj OK.

Använda Easy CD Creator

Easy CD Creator är ett hjälpprogram för dataöverföring som gör att du kan skapa eller duplicera media för optiska enheter. Hjälpprogrammet är installerat på vissa modeller och kan användas med alla CD:ar eller DVD:er som stöds av en optisk enhet i systemet.

När Easy CD Creator har installerats visas ikonen "Burn CD & DVDs with Roxio" (Bränn CD och DVD med Roxio) vid Start > Alla program > Start-menyn.

Förstå funktioner i Easy CD Creator

Det ingår två program i Easy CD Creator: DirectCD och Easy CD Creator. Programmet Easy CD Creator inkluderar CD Copier.

- Använd DirectCD med Windows Explorer för att dra och släppa datafiler mellan hårddisken och en CD eller DVD eller mellan hårddisken och en nätverksenhet. DirectCD används ofta för säkerhetskopiering av datafiler eller för att dela dem med andra användare. Även om DirectCD kan användas med de flesta programdatafiler, inklusive Microsoft Office-datafiler, kan det inte användas med ljudfiler som MP3-filer.

- Använd Easy CD Creator, som inkluderar CD Copier, för att kopiera antingen datafiler som Microsoft Office-filer eller ljudfiler som MP3-filer, till en CD eller DVD.
- ❑ Använd Easy CD Creator för att kopiera enskilda ljudfiler till en CD eller DVD exempelvis för att skapa en CD med bara dina favoriter.
- ❑ Använd CD Copier för att duplicera en CD eller DVD.

Förbereda för användning av Easy CD Creator



Se upp! Så här förhindrar du förlust av arbete och skada på en CD eller DVD:

- Innan du skriver till en CD eller DVD ansluter du notebook-datorn till en tillförlitlig extern strömkälla. Skriv inte till en CD eller DVD medan notebook-datorn körs på batterier.
 - Innan du skriver till en CD eller DVD stänger du alla program (inklusive skärmläckare och antivirusprogram) utom Easy CD Creator Basic.
 - Kopiera inte direkt från en CD eller DVD till en annan CD eller DVD eller från en nätverksenhet till en CD eller DVD. Kopiera i stället från en CD, DVD eller nätverksenhet till hårddisken och sedan från hårddisken till CD:n eller DVD:n.
 - Skriv inte på notebook-datorns tangentbord eller flytta notebook-datorn medan skrivning sker till en CD eller DVD. Skrivningsprocessen är känslig för vibrationer.
-

Välja inspelningsmedia

HP rekommenderar att du använder media av hög kvalitet som motsvarar den högsta hastigheten för den optiska enheten. Notebook-datorn kan skriva eller kopiera till CD:ar och DVD:er som möjliggör engångsinspelning och ej raderbar eller till CD:ar och DVD:er som möjliggör raderbar inspelning.

Svara på UDF-prompten

Första gången du sätter i en CD eller DVD i en optisk enhet kan du bli ombedd att installera Universal Disk Format (UDF) Reader. När UDF Reader har installerats kan en CD eller DVD som har skapats med DirectCD på notebook-datorn användas på en annan dator där DirectCD inte har installerats.



Även om UDF Reader har installerats på notebook-datorn kan en CD- eller DVD-skiva som har skapats med DirectCD användas i en kompatibel optisk enhet bara om du väljer alternativet Rearrange the Files (Ordna om filerna) när du skapar CD- eller DVD-skivan.

Formatera inspelningsmedia

Du kan köpa media för optiska enheter som antingen är eller inte är formaterade för DirectCD.

- Du använder en CD eller DVD som har formaterats för DirectCD när du använder DirectCD.
- Om du vill använda Easy CD Creator eller CD Copier använder du inte en CD eller DVD som har formaterats för DirectCD.

Så här raderar du DirectCD-formatering från en CD eller DVD så att CD:n eller DVD:n kan användas med Easy CD Creator eller CD Copier:

1. Sätt i CD:n eller DVD:n i den optiska enheten.
2. Välj Start > Alla program > Easy CD Creator Basic > CD-RW Eraser.
3. Välj Erase (Radera).
4. Välj OK.

Välja inställningar i Easy CD Creator

Innan du använder DirectCD, Easy CD Creator eller CD Copier, måste inställningarna i följande tabell vara valda. Dessa inställningar är kompatibla, exempelvis står inställningarna för DirectCD inte i konflikt med inställningarna för CD Copier.

Program	Obligatoriska inställningar
DirectCD	Aktivera Meddelande om diskinmatning
Easy CD Creator	Inaktivera Disk-at-Once och aktivera Track-at-Once
CD Copier	Inaktivera Disk-at-Once

- Inställningar för meddelande om diskinmatning väljs via operativsystemet.
- Så här väljer du inställningar för Disk-at-once:
 1. Välj Start > Alla program > Roxio Easy CD Creator 5 > Program > CD Copier.
 2. Välj fliken Avancerat.
 3. Avmarkera Disk-at-once.
 4. Välj knappen Använd som standard.
- Så här väljer du inställningar för Track-at-once:
 1. Välj Start > Alla program > Roxio Easy CD Creator 5.
 2. Det fjärde alternativet på statusraden i det nedre hörnet av fönstret CD Project visar om Track-at-Once eller Disk-at-Once har valts.
 - ◆ Om Track-at-Once visas på statusraden är Track-at-Once redan aktiverat.
 - ◆ Om Disk-at-Once har valts aktiverar du Track-at-Once genom att dubbelklicka på Disk-at-Once.

Kommunikation

Innehåll

Modem	7-2
Ansluta modemmet	7-3
Använda modemmet när du reser utomlands	7-6
Få åtkomst till kommunikationsprogramvara	7-9
Hitta information om AT-kommandon	7-9
Nätverk	7-10
Ansluta en nätverkskabel	7-11
Upprätta och stänga av en nätverksanslutning	7-12
Få åtkomst till nätverket vid start	7-12
IR	7-13
Ställa in en IR-överföring	7-14
Undvika vänteläge vid IR-överföring	7-14

Modem

Alla notebook-datormodeller inkluderar ett RJ-11-telefonjack och en del modeller levereras med ett förinstallerat modem. En modemkabel med RJ-11-kontakt i varje ände ingår med vissa modeller.

Du behöver en modemkabel för att ansluta ett modem. Om den modell som du har inte inkluderar en modemkabel kan du köpa en från de flesta återförsäljare av datorer eller elektronik.

Om du har köpt en notebook-dator med ett inbyggt modem i ett land där RJ-11-telefonjack inte är standard, ingår en landsspecifik modemadapter med notebook-datorn.

Ett inbyggt modem stöder:

- Alla program som kan köras i operativsystemet.
- V.34 ITU (International Telecommunications Union) rekommendationer för analoga modem för hastigheter upp till 33,6 Kbps.
- V.44-algoritmen för datakomprimering.
- Rekommendationer för V.90/V.92 ITU digitala/analoga modempär för hastigheter på upp till 56 Kbps.

Hastigheter för digitalt/analogt modem tillåter snabbare nedladdningar bara från kompatibla digitala källor. Maximal hastighet för nedladdning är för närvarande okänd, när kanske inte upp till 56 Kbps och varierar beroende på linjeförhållanden. Maximal hastighet för uppladdning är begränsad till 48 Kbps, kanske inte når 48 Kbps och varierar beroende på linjeförhållanden.

Ansluta modemmet

Välja uttag

Ett modem måste anslutas till en analog telefonlinje.



WARNING! Minska risken för elstöt, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en telefonkabel till RJ-45-nätverksjacket.



Se upp! Jack för digitala PBX-system liknar RJ-11-telefonjack men är inte kompatibla med modemmet.

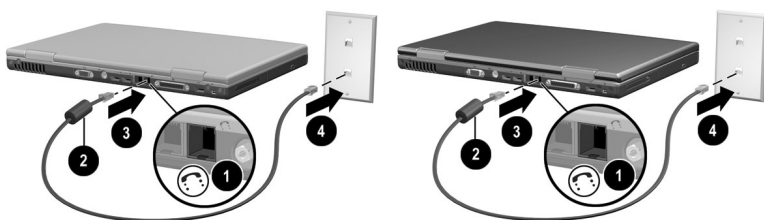
Jack för analoga telefonlinjer och procedurer för att ansluta modemmet varierar efter land:

- Om du ansluter ett modem i ett land där telefonjack av typen RJ-11 är standard, följer du instruktionerna i "[Ansluta ett modem till ett RJ-11-jack](#)" längre fram i det här avsnittet.
- Om du ansluter ett modem i ett land där RJ-11-telefonjack inte är standard, ingår en modemadapter som är specifik för det land där du köpte notebook-datorn. Följ instruktionerna i "[Ansluta ett modem med en adapter](#)" längre fram i det här avsnittet.
- Om du vill använda ett modem utanför det land där du köpte notebook-datorn kan du köpa adaptrar som är specifika för länderna på din resa, från de flesta återförsäljare av datorer och elektronik. Information om hur du använder landsspecifika programkonfigurationer finns i "[Använda modemmet när du reser utomlands](#)" längre fram i det här avsnittet.

Ansluta ett modem till ett RJ-11-jack

Så här ansluter du modemmet till en analog telefonlinje som har ett RJ-11-telefonjack:

1. Identifiera RJ-11-jacket ❶ på notebook-datorn.
2. Om modemkabeln innehåller störningsskydd ❷, som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet är närmast notebook-datorn.
3. Sätt i modemkabeln i RJ-11-telefonjacket (inte i RJ-45-nätverksjacket) på notebook-datorn ❸.
4. Sätt i den andra änden av modemkabeln i ett RJ-11-telefonjack (inte i ett RJ-45-nätverksjack eller ett PBX-jack) ❹.



Ansluta ett modem till ett RJ-11-telefonuttag (Telefonuttag varierar i utseende efter region och land.)

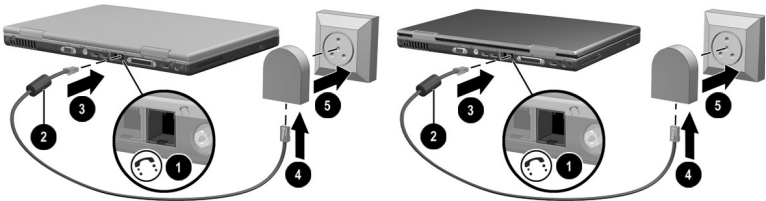


WARNING! Du minskar risken för elstötar genom att koppla från modemmet från telefonnätet innan du rör vid interna komponenter i notebook-datorn. De interna facken är minnesfacket och platserna för batteri och hårddisk.

Ansluta ett modem med en adapter

Så här ansluter du ett modem till en analog telefonlinje som inte har ett RJ-11-telefonjack:

1. Identifiera RJ-11-jacket ❶ på notebook-datorn.
2. Om modemkabeln innehåller störningsskydd ❷, som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet är närmast notebook-datorn.
3. Sätt i modemkabeln i RJ-11-telefonjacket (inte i RJ-45-nätverksjacket) på notebook-datorn ❸.
4. Sätt i modemkabeln i den landsspecifika modemadaptern ❹.
5. Sätt i den landsspecifika modemadaptern i telefonjacket ❺.



Ansluta ett modem med en modemadapter (Telefonjack i varierar i utseende efter region och land.)



WARNING! Du minskar risken för elstötar genom att koppla från modemmet från telefonnätet innan du rör vid interna komponenter i notebook-datorn. De interna facken är minnesfacket och platserna för batteri och hårddisk.

Använda modemmet när du reser utomlands

Ett inbyggt modem har konfigurerats för att fungera och uppfylla driftsstandarder i det land där du köpte notebook-datorn. Om du vill använda ett inbyggt modem i andra länder måste du lägga till landsspecifika modemkonfigurationer.

Visa aktuell landskonfiguration

Du visar den aktuella landskonfigurationen genom att välja Start > Kontrollpanelen > kategorin Datum, tid, språk och nationella alternativ > ikonen Nationella inställningar och språkinställningar > fliken Nationella alternativ. Den aktuella landskonfigurationen för modemmet visas i rutan Plats.

Lägga till en landskonfiguration



Se upp! Du förhindrar förlust av aktuell landskonfiguration genom att inte radera eller byta ut den aktuella landskonfigurationen. Ytterligare landskonfigurationer kan läggas till utan att den aktuella konfigurationen raderas.



Se upp! Du förhindrar att modemmet inte fungerar som det ska och brott mot regler och bestämmelser inom telekommunikation, genom att använda modemmet bara med den landskonfiguration som gäller för landet där du använder modemmet.

Så här lägger du till en landskonfiguration:

1. Välj Start > Kontrollpanelen > kategorin Nätverks- och Internet-inställningar.
2. På menyn Se även, i fönstrets vänstra kolumn väljer du Telefoner och modem > fliken Upprinningsregler.
3. Välj knappen Nytt och skriv sedan namnet på den nya platsen i fältet Platsnamn.
4. Välj ett land eller region för den nya platsen i listan Land.
Om du väljer ett land eller region som inte stöds av modemmet blir standardlandskonfigurationen USA eller Storbritannien.
5. Välj OK > OK.

Åtgärda problem med anslutning under resa

Om du får anslutningsproblem medan du använder ett modem utanför landet där du köpte notebook-datorn kan följande förslag vara till hjälp.

Innan du ändrar inställningar kanske du vill skriva ned de aktuella inställningarna så att du snabbt kan återställa dem när du kommer hem.

Kontrollera linjen

Modemet kräver en analog, inte digital, telefonlinje. En linje som beskrivs som en PBX-linje är vanligtvis en digital linje. En telefonlinje som beskrivs som en data-, fax- modem- eller standardtelefonlinje är troligast en analog linje.

Kontrollera uppringningsläget

Slå några siffror på telefonen och lyssna efter klick eller toner. Klick indikerar att telefonlinjen stöder pulsuppringning. Toner indikerar att telefonlinjen stöder tonvalsuppringning. Så här ställer du in ett inbyggt modem så att det stöder ett uppringningsläge:

1. Välj Start > Kontrollpanelen > kategorin Nätverks- och Internet-inställningar.
2. På menyn Se även i fönstrets vänstra kolumn väljer du Telefoner och modem > fliken Uppringningsregler.
3. Välj en plats och sedan knappen Redigera.
4. Välj alternativknappen Ton eller Puls.
5. Välj OK > OK.

Kontrollera telefonnummer

Slå telefonnumret, vänta på att fjärrmodemet svarar och lägg sedan på.

Kontrollera kopplingstonen

Om ett modem tar emot en kopplingston som den inte känner igen, ringer den inte upp utan visar ett felmeddelande om att ingen kopplingston finns.

- Ställ in modemmet att ignorera alla kopplingssignaler före uppringning så här:
 1. Välj Start > Kontrollpanelen > kategorin Nätverks- och Internet-inställningar.
 2. På menyn Se även i fönstrets vänstra kolumn väljer du Telefoner och modem > fliken Modem.
 3. Välj modem > knappen Egenskaper > fliken Modem.
 4. Avmarkera kryssrutan Vänta på kopplingston före uppringning.
 5. Välj OK > OK.
- Gör så här om du får meddelande om att ingen kopplingston finns trots att du har avmarkerat kryssrutan:
 1. Välj Start > Kontrollpanelen > kategorin Nätverks- och Internet-inställningar.
 2. På menyn Se även i fönstrets vänstra kolumn väljer du Telefoner och modem > fliken Uppringningsregler.
 3. Välj en plats och sedan knappen Redigera.
 4. Välj en plats i listan Land.
 5. Om du väljer ett land eller region som inte stöds av modemmet blir standardlandskonfigurationen USA eller Storbritannien.
 6. Välj OK.
 7. I fönstret Telefoner och modem väljer du fliken Modem.
 8. Välj modem > knappen Egenskaper > fliken Modem.
 9. Avmarkera kryssrutan Vänta på kopplingston före uppringning.
 10. Välj OK > OK.

Få åtkomst till kommunikationsprogramvara

Du får åtkomst till förinstallerad modemprogramvara, inklusive programvara för terminalemulering och dataöverföring genom att välja Start > Alla program > Tillbehör > Kommunikation och sedan välja ett program, en guide eller ett hjälpprogram.

Hitta information om AT-kommandon

Med de flesta modemprogramvaror är det inte nödvändigt att använda AT-kommandon. Om du föredrar att använda AT-kommandon kan du läsa på CD:n *Documentation Library* i följande:

- *Modemkommandon (bara avancerade användare)* där det finns information om hur du får åtkomst till HyperTerminal, identifierar modemmodellen i din notebook-dator och använder AT- kommandon.
- *Agere Command Set (Advanced Users Only)* för de AT-kommandon som stöds av ett Agere-modem. Om notebook-datorn levererades med ett inbyggt modem stöder det modemets kommandouppsättningen för Agere. Kommandouppdateringar och mer information om Agere-modem finns på:

<http://www.agere.com>

Handboken *Agere Command Set (Advanced Users Only)* finns på CD:n *Documentation Library* bara på engelska.

Nätverk

Alla notebook-datormodeller levereras med ett RJ-45-nätverksjack. En nätverkskabel med RJ-45-kontakter i varje ände ingår med vissa modeller.

Notebook-datorn kan anslutas till ett nätverk oavsett om det inbyggda modemmet är anslutet till en telefonlinje eller inte.

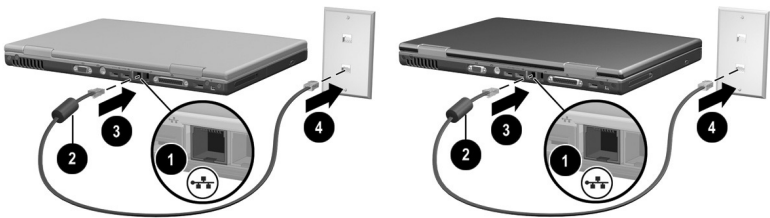
Om notebook-datorn är ansluten till ett nätverk kan du behöva tala med nätverksadministratören innan du ändrar nätverksinställningarna.

Notebook-datorn stöder nätverkshastigheter upp till 10 Mbps när anslutna till ett 10BaseT-nätverk och 100 Mbps när anslutna till ett 100BaseTX-nätverk.

Ansluta en nätverkskabel

En nätverkskabel har en RJ-45-nätverkskontakt med 8 stift i varje ände och kan innehålla störningsskydd vilket förhindrar störningar med TV- och radiomottagning. Så här ansluter du kablenn:

1. Identifiera RJ-45-nätverksjacket ❶ på notebook-datorn.
2. Rikta änden av nätverkskabeln med störningsskyddet ❷ mot notebook-datorn.
3. Sätt i nätverkskabeln i RJ-45-nätverksjacket på notebook-datorn ❸.
4. Sätt i den andra änden av kabeln i RJ-45-nätverksjacket ❹.



Ansluta en nätverkskabel



WARNING! Du minskar risken för elstötar genom att ta ur nätverkskabeln innan du rör vid interna komponenter i notebook-datorn. De interna facken är minnesfacket och platserna för batteri och hårddisk.

Upprätta och stänga av en nätverksanslutning

Du sparar ström genom att stänga av en nätverksanslutning som du inte använder.

- Du stänger av en nätverksanslutning genom att logga ut från nätverket och sedan koppla från nätverkskabeln.
- Du upprättar en nätverksanslutning genom att sätta i nätverkskabeln och sedan logga in i nätverket.

Få åtkomst till nätverket vid start

Om du vill ansluta notebook-datorn till en PXE (Preboot eXecution Environment)-server under start måste du aktivera det interna nätverksgränssnittskortet för starta och sedan svara på Network Service Boot-prompten varje gång du vill ansluta till servern.

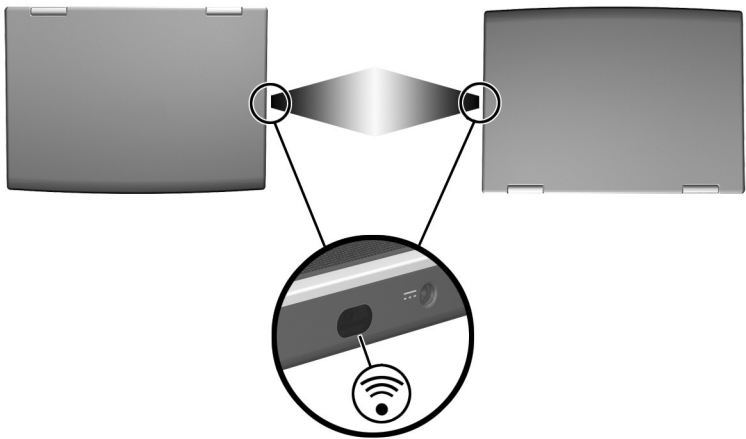
- Du aktiverar nätverksgränssnittskortet för start och ställer in notebook-datorn så att Network Service Boot-prompten visas varje gång notebook-datorn startas eller startas om, genom att göra inställningar i Setup-programmet. Eftersom Setup-hjälpprogrammet inte är ett Windows-program kan du inte använda styrplattan i Setup. Mer information om hur du använder Setup-programmet finns i avsnittet "[Använda Setup-programmet](#)" i kapitel 9 i den här handboken.
- Du svarar på Network Service Boot-prompten genom att trycka på **F12** medan prompten F12 = Boot from LAN visas kort i det nedre vänstra hörnet av skärmen innan Windows läses in.

IR

Notebook-datorn är IrDA-kompatibel och kan kommunicera med andra IR-utrustade enheter som också är IrDA-kompatibla. Den normala IrDA-anslutningshastigheten är 4 megabitar per sekund (Mbps).

IR-porten stöder både låghastighetsanslutningar upp till 115 kilobitar per sekund (Kbps) och höghastighetsanslutningar på upp till 4 Mbps.

Infraröda signaler sänds via en osynlig stråle av infrarött ljus och inget får blockera vägen för strålen. Överföringshastigheten är dock beroende av kvaliteten på kringutrustningen, avståndet och vinkeln mellan IR-enheterna och vilka program du använder.



Länka till en IR-enhet

Ställa in en IR-överföring

Information om hur du använder IR-programvara och aktiverar eller inaktiverar IR-portar finns i hjälpen i operativsystemet och dokumentationen som medföljer den externa IR-enheten.

Så här ställer du in 2 IR-enheter som notebook-datorn och en extra skrivare för optimal överföring:

- Placera enheterna så att deras infraröda portar är vända mot varandra på ett avstånd som är högst ca 1 meter.
- Placera portarna så att de är direkt vända mot varandra. Eftersom den högsta fångstvinkeln är 30 grader får portarna inte vara placerade mer än 15 grader från mittpunkten vertikalt eller horisontellt.
- Skydda portarna från direkt solljus, blinkande stroboskopljus och fluorescerande ljus.
- Kontrollera att signaler från en fjärrkontroll eller annan trådlös enhet t ex en mobiltelefon, ett headset eller en ljudenhet inte är riktade mot någon av portarna.
- Under överföringen får du inte flytta någon av enheterna eller låta objekt eller rörelse störa strålen.

Undvika vänteläge vid IR-överföring

Vänteläge kan inte användas med IR-överföring. Om notebook-datorn är i vänteläge går det inte att initiera IR-överföring.

Om vänteläge har initerats *under* en IR-överföring avbryts överföringen. Du avslutar vänteläget genom att snabbt trycka på strömknappen. Överföringen återupptas när notebook-datorn återgår från vänteläget.

Maskinvarualternativ och uppgraderingar

Innehåll

Ansluta en strömdriven enhet	8-2
Ansluta en USB-enhet	8-2
Använda ett PC Card-kort	8-4
Välja ett PC Card-kort	8-4
Konfigurera ett PC Card-kort	8-4
Sätta i ett PC Card-kort	8-5
Stoppa och ta ut ett PC Card-kort	8-6
Använda ett SD Card-kort eller MMC	8-7
Använda lampan för SD Card-kortet	8-7
Sätta i ett SD Card-kort eller MMC	8-8
Ta ut ett SD Card-kort eller MMC	8-9
Inaktivera eller starta om ett SD Card-kort eller MMC	8-9
Öka minne	8-10
Visa minnesinformation	8-10
Ta bort och sätta i en minnesmodul	8-11
Sätta fast ett extra kabellås	8-16

Ansluta en strömdriven enhet

Så här ansluter du en notebook-dator till en extra extern enhet som har en nätsladd:

1. Kontrollera att enheten är avstängd.
2. Anslut enheten till det jack eller uttag på notebook-datorn som har angetts av tillverkaren av enheten.
3. Anslut enhetens nätsladd till ett jordat eluttag.
4. Sätt på enheten.



Om en ansluten extern bildskärm eller annan bildskärmsenhet inte visar någon bild trycker du på snabbtangenterna **Fn+F4** för att växla bilden till den nya enheten.

Så här kopplar du från en extern strömansluten enhet från notebook-datorn:

1. Stäng av enheten.
2. Koppla från enheten från notebook-datorn.

Ansluta en USB-enhet

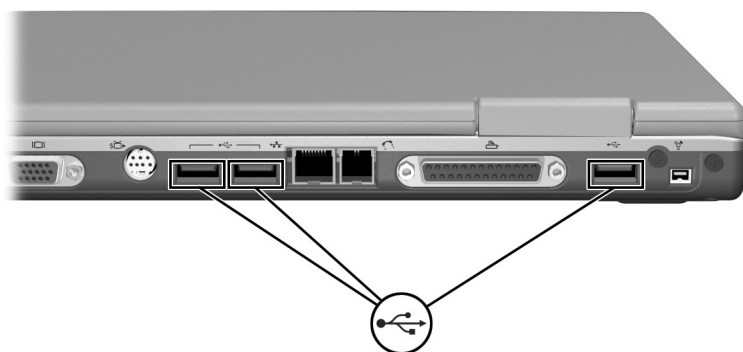
USB (universal serial bus) är ett maskinvarugränssnitt som kan användas för att ansluta externa enheter som ett USB-tangentbord, mus, enhet, skrivare, skanner eller hubb till notebook-datorn.

En hubb är en anslutningsenhet som kan vara strömansluten eller inte. USB-hubbar kan anslutas till ett USB-uttag på notebook-datorn eller till andra USB-enheter. Hubbar stöder olika antal USB-enheter och används för att öka antalet USB-enheter i systemet.

- Strömdrivna hubbar måste anslutas till nätström.
- Hubbar som inte är strömdrivna måste anslutas antingen till ett USB-uttag på notebook-datorn eller till en port på en strömdriven hubb.

USB-uttagen på notebook-datorn stöder USB 2.0- och 1.1-kompatibla enheter.

Som standard fungerar USB-enheter bara medan operativsystemet är inläst. Om du vill använda ett USB-tangentbord eller hubb som är ansluten till ett USB-uttag på notebook-datorn under start (innan Windows läses in) eller i ett icke-Windows-program eller hjälpprogram, aktiverar du USB-stöd i Setup-programmet. Mer information om hur du använder Setup-programmet finns i avsnittet "[Använda Setup-programmet](#)" i kapitel 9.



Identifiera de tre USB-uttagen på notebook-datorn

Använda ett PC Card-kort

Ett PC Card-kort är ett tillbehör i kreditkortsstorlek som är utformat i enlighet med specifikationerna från PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). PC Card-kortplatsen i notebook-datorn stöder både 32-bitars CardBus och 16-bitars PC Card-kort.

Med PC Card-kort kan du lägga till funktioner för modem, ljud, minne, lagring, trådlös kommunikation och digital kamera, till notebook-datorn.

Välja ett PC Card-kort

Ett PC Card-kort av typ I eller typ II kan användas. Kort för zoomad video stöds inte.

Konfigurera ett PC Card-kort



Se upp! Om du installerar all programvara eller någon av aktivatorerna från en PC Card-kortstillverkare kanske du inte kan använda andra PC Card-kort. Gör så här om du instrueras i dokumentationen som levereras med PC Card-kort att installera enhetsdrivrutiner:

- Installera bara drivrutinerna för ditt operativsystem.
 - Installera inte andra programvara som korttjänster, sockettjänster eller aktivatorer som också är tillgängliga från PC Card-kortstillverkaren.
-

Sätta i ett PC Card-kort



Se upp! Så här förhindrar du att PC Card-kontakterna skadas:

- Använd minsta möjliga tryck när du sätter i ett PC Card-kort på en PC Card-plats.
 - Flytta inte eller transportera notebook-datorn medan ett PC Card-kort sitter i.
-

1. Håll PC Card-kortet med etikettsidan uppåt och kontakterna vända mot notebook-datorn.
2. För in kortet försiktigt tills det är på plats.



Sätta i ett PC Card-kort

Stoppa och ta ut ett PC Card-kort



Se upp! Du undviker förlust av data eller att systemet inte svarar, genom att stoppa ett PC Card-kort innan du tar ut det.



Om du stoppar ett PC Card-kort, även om det inte används, sparar du ström.

1. Stäng alla program och slutför alla aktiviteter som stöds av PC Card-kortet.
2. Du stoppar ett PC Card-kort genom att välja ikonen Säker borttagning av maskinvara i Aktivitetsfältet och sedan välja PC Card-kortet. (Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara, genom att välja ikonen Visa dolda ikoner, i Aktivitetsfältet.)
3. Du frigör PC Card-kortet genom att trycka på utmatningsknappen för PC Card-kortet ❶. (Om knappen för PC Card-kortet inte matas ut när ett PC Card-kort sitter på PC Card-kortplatsen, trycker du på knappen en gång för att mata ut den och sedan igen för att frigöra PC Card-kortet.)
4. Dra försiktigt ut PC Card-kortet ❷.



Ta ut ett PC Card-kort

Använda ett SD Card-kort eller MMC



Se upp! Så här förhindrar du skada på SD Card-kortkontakterna:

- Använd minsta möjliga tryck när du sätter i ett SD Card-kort eller MMC på en SD Card-kortplats.
- Flytta inte eller transportera notebook-datorn medan ett SD Card-kort eller MMC sitter i.

SD (Secure Digital) Card-kort och MMC:er (multimedia cards) är flash-minneskort som ger säker datalagring och är enkla att använda. Dessa kort används ofta med SD-utrustade kameror och PDA:er såväl som notebook-datorer. SD Card-kortfunktionerna i notebook-datorn stöder både SD Card-kort och MMC:er.

Använda lampan för SD Card-kortet

SD Card-lampan tänds när ett isatt SD Card-kort eller MMC används. SD Card-lampan släcks när ett isatt SD Card-kort eller MMC är inaktivt eller när SD Card-kortplatsen är tom.

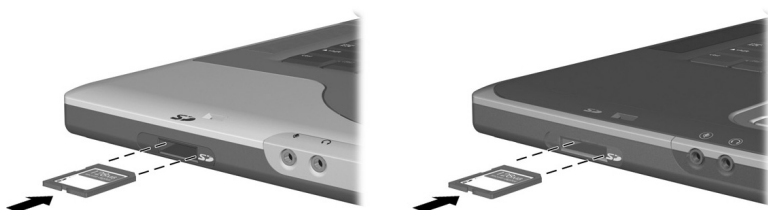


Identifiera lampan för SD Card-kortet

Sätta i ett SD Card-kort eller MMC

Så här sätter du i ett SD Card-kort eller MMC:

1. Håll kortets etikettsida uppåt med kontakterna vända mot notebook-datorn.
2. För försiktigt in kortet på SD Card-kortplatsen tills det sitter på plats. (Kortet sticker ut något utanför notebook-datorn.)

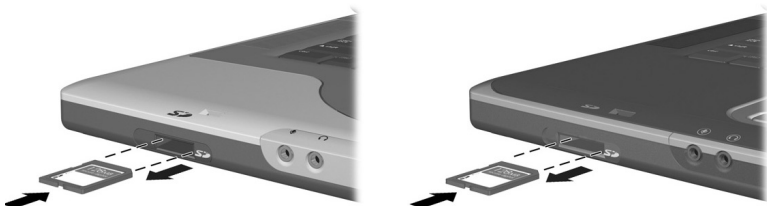


Sätta i ett SD Card-kort eller MMC

Ta ut ett SD Card-kort eller MMC

Så här tar du ut ett SD Card-kort eller MMC:

1. Stäng alla program och slutför alla aktiviteter som stöds av kortet. (Du stoppar en dataöverföring genom att välja knappen Avbryt i operativsystemets fönster för kopiering.)
2. Tryck in kortet tills det lossar.
3. Dra ut kortet från platsen.



Lossa och ta ut ett SD Card-kort eller MMC

Inaktivera eller starta om ett SD Card-kort eller MMC

Ett SD Card-kort eller MMC som sitter i drar ström även när det inte används. Om du inaktiverar kortet sparar du ström.

Du inaktiverar ett isatt SD Card-kort eller MMC genom att dubbelklicka på ikonen Den här datorn på skrivbordet i Windows, högerklicka på den enhet som är tilldelad till kortet och sedan välja Mata ut. (Kortet stoppas men lossas inte från SD Card-kortplatsen.)

Du startar om kortet genom att ta ut det och sätta i det igen. Instruktioner finns i ["Sätta i ett SD Card-kort eller MMC"](#) och ["Ta ut ett SD Card-kort eller MMC"](#) i det här kapitlet.

Öka minne

Du kan öka mängden RAM (Random Access Memory) i notebook-datorn med en extra minnesmodul godkänd av HP.

Minnesplatserna i notebook-datorn stöder en minnesmodul på 128 MB, 256 MB, 512 MB eller 1024 MB.

En del notebook-datormodeller levereras med en tom minnesplats. I andra modeller innehåller minnesplatsen en förinstallerad minnesmodul som kan bytas ut.

Visa minnesinformation

När RAM ökar, ökar också utrymmet på hårddisken som har reserverats för vilolägesfilen.

Om det uppstår problem med viloläget när du har utökat RAM bör du kontrollera att hårddisken har tillräckligt med ledigt utrymme för den större vilolägesfilen.

- Så här ser du hur mycket RAM som finns i systemet:

Välj Start > Kontrollpanelen > ikonen Prestanda och underhåll > ikonen System > fliken Allmänt.

- Du visar både mängden ledigt utrymme på hårddisken och den mängd utrymme som krävs av vilolägesfilen:

Välj Start > Kontrollpanelen > ikonen Prestanda och underhåll > ikonen Energialternativ > fliken Viloläge.

Ta bort och sätta i en minnesmodul



WARNING! Du undviker att utsätta dig för elstötar genom att bara arbeta i minnesfacket under denna procedur. Minnesfacket och platserna för batteri och hårddisk är de enda interna facken i notebook-datorn som en användare har åtkomst till. Alla andra utrymmen som kräver verktyg för att nås får bara öppnas av en auktoriserad servicepartner från HP.



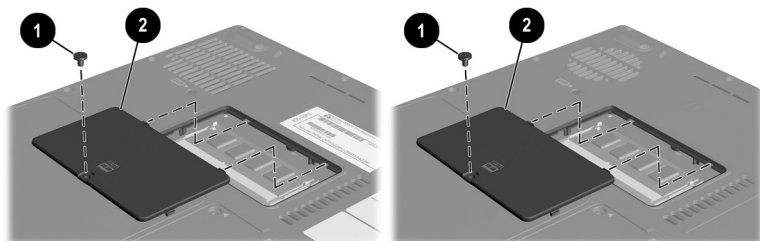
WARNING! Innan du installerar en minnesmodul bör du stänga av notebook-datorn, ta ut nätsladden och ta bort batteriet; annars kan du få elstötar och skada notebook-datorn.



Se upp! Så här förhindrar du att elektrostatiska urladdningar skadar elektroniska komponenter: Innan du börjar denna procedur måste du se till att du inte är laddad med statisk elektricitet, genom att röra vid ett jordat metallföremål. Mer information om hur du förhindrar elektrostatisk skada finns på CD:n *Documentation Library* i handboken *Säkerhet och föreskrifter* i kapitlet "Elektrostatisk urladdning".

1. Spara arbetet och stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen. Om ditt arbete visas på skärmen sparar du det, avslutar alla program och stänger sedan av notebook-datorn.
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till notebook-datorn.
3. Ta ut nätsladden.
4. Ta ut batteriet.

5. Vänd notebook-datorn uppochnerd.
6. Ta bort skruven till minnesfacket ❶, lyft sedan upp och ta bort locket till minnesfacket ❷.

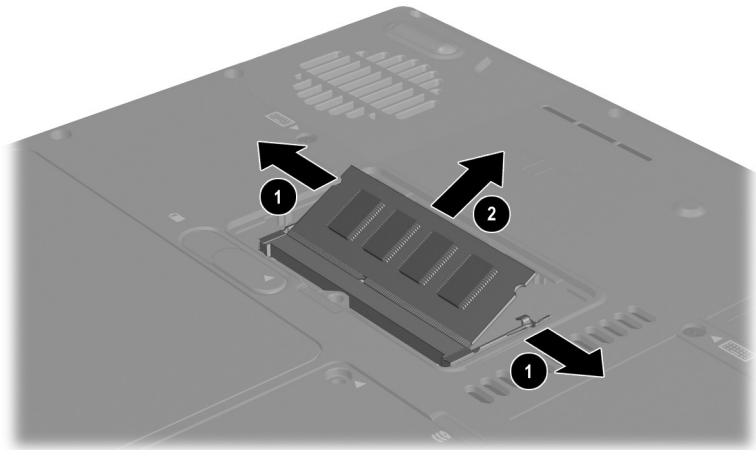


Öppna minnesfacket

7. Ta bort eller sätta i minnesmodulen.

Så här tar du bort en minnesmodul:

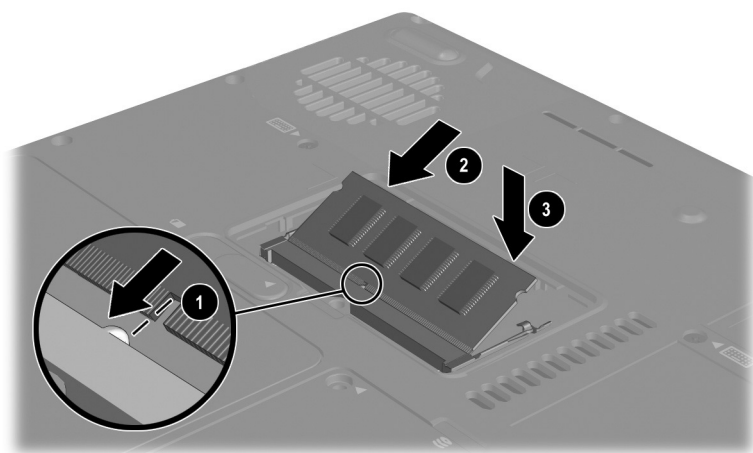
- a. Dra bort platshållarna på var sida om modulen **1**.
(Modulen lutas uppåt.)
- b. Fatta kanterna på modulen och dra den försiktigt ut från minnesplatsen **2**.
- c. Lägg den borttagna minnesmodulen i en antistatisk förpackning.



Ta bort en minnesmodul

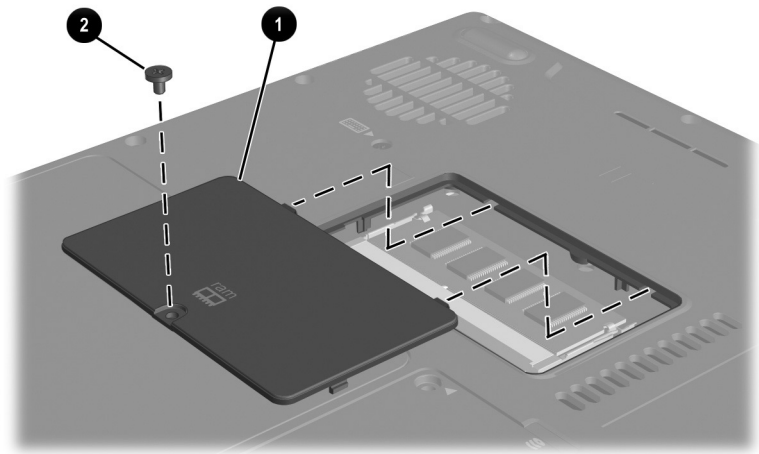
Så här sätter du i en minnesmodul:

- a. Rikta in den skårade änden av modulen med den skårade delen av minnesplatsen ❶.
- b. Med modulen i 45 graders vinkel från minnesfackets yta trycker du in modulen på minnesplatsen tills den sitter på plats ❷.
- c. Tryck ned på modulen tills platshållarna kläms fast ❸.



Sätta i en minnesmodul

8. Rikta in flikarna på locket till minnesfacket med skårorna för locket på notebook-datorn och luta sedan locket nedåt tills det sitter på plats ❶.
9. Sätt tillbaka och dra åt skruven för minnesfacket ❷.
10. Sätt tillbaka batteriet (om du tog ut ett batteri i början av den här proceduren), återanslut notebook-datorn till extern ström och starta sedan om notebook-datorn.



Stänga minnesfacket

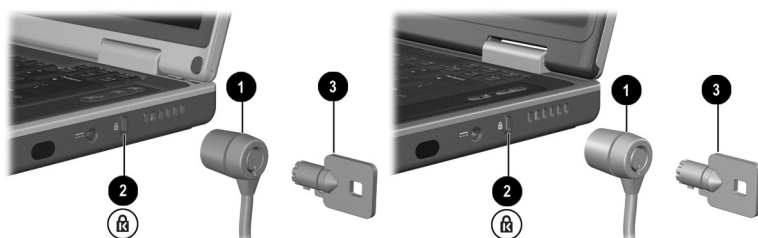
Sätta fast ett extra kabellås



Säkerhetslösningar har syftet att vara avskräckande. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

Ett extra kabellås är en säkerhetsenhet som förhindrar obehörig borttagning av notebook-datorn.

Dra kabeln runt ett fast föremål och sätt sedan i kabellåset ❶ på platsen för kabellås ❷ och lås med kabellåsnyckeln ❸.



Sätta fast ett extra kabellås

Programvaruuppdateringar, återställningar och hjälpprogram

Innehåll

Uppdatera programvara	9-2
Förbereda för en uppdatering av programvara	9-3
Ladda ned och installera en uppdatering	9-4
Säkerhetskopiera och återställa data	9-8
Sätta en systemåterställningspunkt	9-8
Återställa till en systemåterställningspunkt.	9-8
Reparera eller installera om operativsystemet	9-9
Reparera operativsystemet.	9-9
Installera om operativsystemet	9-10
Installera om enhetsdrivrutiner och annan programvara.	9-12
Installera detaljhandelsversionen av ett operativsystem	9-12
Använda Setup-programmet	9-13
Öppna Setup-programmet	9-13
Navigera och välja i Setup-programmet	9-14
Återställa standardinställningar i Setup-programmet.	9-14
Avsluta Setup-programmet	9-15
Använda supporthjälpprogram.	9-15
Använda fönstret Hjälp och support	9-15
Använda supporttelefonnummer	9-16

Uppdatera programvara

Om du vill uppnå optimal prestanda och se till att notebook-datorn förblir kompatibel med teknologiändringar, bör du installera de senaste versionerna av programvara som medföljer notebook-datorn allteftersom de blir tillgängliga.

Så här uppdaterar du programvara på notebook-datorn:

1. Förbered för en uppdatering genom att identifiera notebook-datorns typ, serie eller familj och modell.

Förbered för en uppdatering av ROM (Read Only Memory) genom att identifiera den ROM-version som för tillfället är installerad på notebook-datorn.

2. Få åtkomst till uppdateringarna på HP:s webbplats.
3. Ladda ned och installera uppdateringarna.



I notebook-datorns ROM lagras BIOS (Basic Input-Output System). BIOS bestämmer hur maskinvaran i notebook-datorn samverkar med operativsystemet och externa enheter och stöder även sådana notebook-datortjänster som tid och datum.

Förbereda för en uppdatering av programvara

Om notebook-datorn ansluts till ett nätverk frågar du nätverksadministratören innan du installerar någon ny uppdatering av programvara, särskilt ett ROM.

Få åtkomst till produktinformation om notebook-datorn

Om du vill ha åtkomst till uppdateringar för notebook-datorn behöver du följande information:

- Produktkategorin är Notebook.
- Produktens *familjenamn* och *serienummer* är tryckta på bildskärmspanelen.
- Fullständig *modell*information finns på etiketten med serienumret på notebook-datorns undersida.

Produktnamnet, notebook-datormodell och notebook-datorns serienummer visas också i samma avsnitt i Setup-programmet som visar ROM-informationen, enligt beskrivning i nästa avsnitt.

Få åtkomst till ROM-information om notebook-datorn

Du avgör om en tillgänglig ROM-uppdatering är en senare ROM-version än den ROM-version som för tillfället är installerad på notebook-datorn, genom att ta reda på versionen på det ROM som är installerat för tillfället.

ROM-information visas i Setup-programmet. Eftersom Setup-programmet inte är ett Windows-program kan du inte använda styrplattan i Setup-programmet. Information om hur du använder Setup-programmet finns i avsnittet "[Använda Setup-programmet](#)" i kapitel 9.

1. Du öppnar Setup-programmet genom att sätta på eller starta om notebook-datorn.
2. Innan Windows öppnas och medan prompten F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen trycker du på **F10**.

3. Använd piltangenterna om du vill välja menyn Arkiv och tryck sedan på **Retur**.
4. Använd piltangenterna om du vill välja menyn Systeminformation och tryck sedan på **Retur**. (Version och datum för ROM visas i fältet System BIOS Version (System-BIOSversion)).
5. Så här stänger du systeminformationsfönstret och avslutar Setup-programmet utan att ändra inställningar:
 - a. Stäng fönstret genom att trycka på **Esc**.
 - b. Använd piltangenterna om du vill välja menyn Arkiv och tryck sedan på **Retur**.
 - c. Använd piltangenterna för att välja Ignorera ändringar och avsluta och tryck sedan på **Retur**.

Ladda ned och installera en uppdatering

De flesta programvaror från HP:s webbplats är förpackade i en komprimerad fil som kallas *SoftPaq*. En del ROM-uppdateringar kan vara förpackade i en komprimerad fil som kallas *RomPaq*.

De flesta paket som du laddar ned från Internet innehåller en fil med namnet Readme.txt. En Readme.txt-fil innehåller detaljerade beskrivningar och installations- och felsökningsinformation om hämtningen. De Readme.txt-filer som ingår i RomPaqs är bara på engelska.

I följande avsnitt finns instruktioner för nedladdning och installation:

- En ROM-uppdatering.
- En SoftPaq som innehåller en annan uppdatering än en ROM-uppdatering.

Ladda ned och installera en ROM-uppdatering



Se upp! Du förhindrar skada på notebook-datorn eller att installationen misslyckas genom att ladda ned och installera en ROM-uppdatering bara medan notebook-datorn är ansluten till tillförlitlig extern ström via nätadaptern eller en likströmskabel. (Hämta inte eller installera en ROM-uppdatering medan notebook-datorn är dockad eller drivs på batteri.) Under nedladdningen och installationen:

- Ta inte bort notebook-datorn från eluttaget.
- Stäng inte av notebook-datorn eller initiera vänteläge eller viloläge.
- Sätt inte i, ta bort, anslut eller koppla från någon enhet, kabel eller sladd.

Ladda ned en ROM-uppdatering:

1. Gå till sidan på HP:s webbplats där det finns programvara för notebook-datorn: Välj Start > Hjälp och support och välj sedan en länk för programvaruuppdateringen. Du kan även gå till HP:s webbplats på:
<http://www.hp.com/support>
2. Du identifierar notebook-dator och får åtkomst till den ROM-uppdatering som du vill ladda ned genom att följa instruktionerna på skärmen.
3. På nedladdningsplatsen:
 - a. Anteckna datum, namn eller annan identifierare av en ROM-uppdatering som är av ett senare datum än det ROM som för tillfället är installerat på notebook-datorn. (Du kan behöva identifiera uppdateringen senare när den har laddats ned på hårddisken.)
 - b. Anteckna sökvägen till den standardplats eller anpassade plats på hårddisken där ROM-paketet ska lagras. (Du kan behöva få åtkomst till ROM-paketet när det har laddats ned.)
 - c. Följ instruktionerna online om du vill ladda ned ditt val till hårddisken.

Installera en ROM-uppdatering

ROM-installationsprocedurerna varierar. Följ instruktionerna som visas på skärmen när nedladdningen är klar. Om inga instruktioner visas:

1. Öppna Windows Utforskaren. Du öppnar Windows Utforskaren genom att välja Start > Alla program > Tillbehör > Windows Utforskaren.
2. I vänster ruta i fönstret Windows Utforskaren väljer du Den här datorn > beteckningen på din hårddisk. (Hårddiskbeteckningen är typiskt Lokal disk C.) Följ sedan den sökväg som du antecknade tidigare till den mapp på hårddisken som innehåller uppdateringen.
3. Du börjar installationen genom att öppna mappen, dubbelklicka på filen med filtillägget .exe, exempelvis Filnamn.exe. (Installationen av ROM-uppdateringen börjar.)
4. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.



När ett meddelande på skärmen talar om att installationen är klar kan du ta bort den nedladdade filen från destinationsmappen.

Ladda ned och installera en icke-ROM SoftPak

Så här uppdaterar du annan programvara än en ROM-uppdatering:

1. Gå till sidan på HP:s webbplats där det finns programvara för notebook-datorn: Välj Start > Hjälp och support och välj sedan en länk för programvaruuppdateringen. Du kan även gå till HP:s webbplats:
<http://www.hp.com/support>
2. Du identifierar notebook-datorn och får åtkomst till den SoftPak som du vill ladda ned genom att följa instruktionerna på skärmen.
3. På nedladdningsplatsen:
 - a. Anteckna datum, namn eller annan identifierare av den SoftPak som du vill hämta. (Du kan behöva identifiera uppdateringen senare när den har laddats ned till hårddisken.)
 - b. Följ instruktionerna online om du vill ladda ned SoftPak till hårddisken.
4. När hämtningen är klar öppnar du Windows Utforskaren. Du öppnar Windows Utforskaren genom att välja Start > Alla program > Tillbehör > Windows Utforskaren.
5. I vänster ruta i fönstret Windows Utforskaren väljer du Den här datorn > beteckningen på din hårddisk vilket vanligtvis är Lokal disk C > HP.
6. I mappen HP väljer du namnet på eller numret för det programvarupaket som du har laddat ned.
7. Välj den fil som har ett .exe-tillägg exempelvis Filnamn.exe. (Installationen börjar.)
8. Slutför installationen genom att följa instruktionerna på skärmen.



När ett meddelande på skärmen talar om att installationen är klar kan du ta bort den nedladdade filen från HP-mappen.

Säkerhetskopiera och återställa data

Med hjälpprogrammet för systemåterställning kan du skydda systemfilerna och fungerande konfigurationer genom att använda systemåterställningspunkter.

Systemåterställningspunkter är återställningsbara benchmark-bilder av systemet. Systemåterställningspunkter kan sättas i notebook-datorn när du ändrar personliga inställningar eller lägger till program- eller maskinvara. Om du sätter systemåterställningspunkter manuellt ger det ytterligare skydd för systemfiler och inställningar. HP rekommenderar att du sätter systemåterställningspunkter i följande fall:

- Innan du lägger till eller gör omfattande ändringar av program- eller maskinvara.
- Regelbundet, när systemet fungerar optimalt.

Sätta en systemåterställningspunkt

Så här sätter du en systemåterställningspunkt manuellt:

1. Välj Start > Hjälp och support > Verktyg. (Information om notebook-datorn och diagnostisk information visas.)
2. Välj Systemåterställning följ sedan instruktionerna på skärmen för hur du sätter en återställningspunkt.

Återställa till en systemåterställningspunkt

Så här återställer du notebook-datorn till en systemåterställningspunkt:

1. Välj Start > Hjälp och support > Verktyg. (Information om notebook-datorn och diagnostisk information visas.)
2. Välj Systemåterställning och följ sedan instruktionerna på skärmen för hur du återställer notebook-datorn till en återställningspunkt.

Reparera eller installera om operativsystemet

CD:n med operativsystemet som medföljer notebook-datorn kan användas för att reparera eller installera om operativsystemet. Båda operationerna kan ta 1 till 2 timmar att slutföra.

- Om du reparerar operativsystemet bevaras data och inställningar.
- Om du installerar om operativsystemet raderas alla filer på notebook-datorn. När operativsystemet har installerats om måste alla enhetsdrivrutiner också installeras om.

HP rekommenderar att du försöker återställa systemet med hjälp av hjälpprogrammet för systemåterställning innan du reparerar eller installerar om operativsystemet. Instruktioner om återställning finns i "[Säkerhetskopiera och återställa data](#)" längre bak i det här kapitlet.

Om funktionaliteten inte går att återställa under en systemåterställning ska du först försöka reparera operativsystemet. Om funktionaliteten inte återställs under reparationen kan du behöva installera om operativsystemet.

Reparera operativsystemet

Så här reparerar du operativsystemet utan att radera personliga data:

1. Anslut notebook-datorn till nätström och sätt på notebook-datorn.
2. Sätt genast i CD:n med operativsystemet (medföljer notebook-datorn) i den optiska enheten.
3. Stäng av notebook-datorn genom att trycka på och hålla ned strömknappen i 5 sekunder.
4. Starta notebook-datorn genom att snabbt trycka på strömknappen.

5. Starta från CD:n genom att trycka på valfri tangent när du ombeds att göra det. (Efter ett par minuter visas välkomstskrmen för Setup-programmet.)
6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**. (En skärm med licensavtal visas.)
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **F8**. (Setup-fönstret visas.)
8. Reparera den valda Windows-installationen genom att trycka på **R**. (Reparationen börjar.)

När reparationen är klar, vilket kan ta upp till 2 timmar, startas notebook-datorn om i Windows.

Installera om operativsystemet

Om procedurerna för systemåterställning och reparation av operativsystemet inte återställde funktionaliteten i notebook-datorn kan du behöva installera om operativsystemet.



Se upp! Personliga data och programvara som du har installerat i notebook-datorn går förlorade under en sådan ominstallation av operativsystemet som beskrivs i det här avsnittet. Du skyddar data genom att säkerhetskopiera mappen Mina dokument innan du börjar. Välj Start > Hjälps och support om du vill ha information och instruktioner om säkerhetskopiering. Se även "[Säkerhetskopiera och återställa data](#)" längre bak i det här avsnittet.



Under ominstallationen kan du behöva ange produktnyckeln. Produktnyckeln visas på Microsofts äkthetsbevisetikett på notebook-datorns undersida.

Så här installerar du om operativsystemet med den CD med operativsystemet som medföljde notebook-datorn:

1. Anslut notebook-datorn till nätström och sätt på notebook-datorn.
2. Sätt genast i CD:n med operativsystemet i den optiska enheten.

3. Stäng av notebook-datorn genom att trycka på och hålla ned strömknappen i 5 sekunder.
4. Starta notebook-datorn genom att snabbt trycka på strömknappen.
5. Starta från CD:n genom att trycka på valfri tangent när du ombeds att göra det. (Efter ett par minuter visas välkomstskärmen för Setup-programmet.)
6. Fortsätt genom att trycka på **Retur**. (En skärm med licensavtal visas.)
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **F8**. (Setup-fönstret visas.)
8. Fortsätt att installera en ny kopia av operativsystemet genom att trycka på **Esc**.
9. Installera operativsystemet genom att trycka på **Retur**.
10. Fortsätt med installationen på den här partitionen genom att trycka på **C**.
11. Välj Formatera partitionen med filsystemet NTFS (snabbt) och tryck på Retur. (En varning visas. I varningen förklaras att om du formaterar enheten kommer alla filer att raderas.)
12. Formatera enheten genom att trycka på **F**. (Ominstallationen börjar.)

När reparationen är klar, vilket kan ta upp till 2 timmar, startas notebook-datorn om i Windows och du kan börja installera om enhetsdrivrutinerna.

Installera om enhetsdrivrutiner och annan programvara

När installationen är klar måste du installera om drivrutinerna.

Så här installerar du om drivrutiner med CD:n för drivrutinsåterställning som medföljer notebook-datorn:

1. Medan du kör Windows sätter du i CD:n för drivrutinsåterställning i den optiska enheten.

Om CD:n inte öppnas inom flera sekunder väljer du Start > Kör. Skriv sedan D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (där D avser den optiska enheten).

2. Följ instruktionerna på skärmen för hur du installerar drivrutiner.

När drivrutinerna har installerats om måste du installera om eventuell programvara som du hade lagt till i notebook-datorn.

Instruktioner för ominstallation medföljer vanligtvis på programvaru-CD:n, i CD-paketet eller på tillverkarens webbplats.

Installera detaljhandelsversionen av ett operativsystem

Det Windows-operativsystem som finns på notebook-datorn eller på en återställnings-CD har utökats av HP. Med utökningar från HP läggs extra ström- och säkerhetsfunktioner till och ger ytterligare stöd för externa enheter som drivrutiner och PC Card-kort.



Se upp! Om du byter ut ett operativsystem som har utökats av HP mot en detaljhandelsversion av ett operativsystem, går alla utökningar från HP förlorade. I en del fall kan förlusten av dessa utökningar resultera i att systemet hänger upp sig och förlust av fullständigt USB-stöd.

Använda Setup-programmet

Setup-programmet är ett förinstallerat, ROM-baserat informations- och anpassningsprogram som kan användas när operativsystemet inte fungerar eller inte kan läsas in.

I detta program finns information om notebook-datorn och inställningar för start, lösenord, port, utseendet på Setup-programmet och andra inställningar.

Öppna Setup-programmet

Så här får du åtkomst till de flesta inställningar:

1. Starta eller starta om notebook-datorn.
2. Innan Windows öppnas och medan prompten F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen, trycker du på **F10**.

På en del modeller måste du starta (inte starta om) notebook-datorn för att få åtkomst till inställningarna för ett hårddisklösenord.

Navigera och välja i Setup-programmet

Eftersom Setup-hjälpprogrammet inte är ett Windows-program kan du inte använda styrplattan i Setup. Navigering och val görs med tangenter.

- Du navigerar genom att använda upp- och nedpilarna eller genom att flytta med **tabbtangenten**.
- Du väljer ett alternativ med piltangenterna och trycker sedan på **Retur**.
- Du stänger en skärm men blir kvar i Setup-programmet genom att trycka på **Esc**.

En guide för navigering och val visas vid den nedre kanten på de flesta undermenyskrmar i Setup-programmet. Du minimerar tangentnedtryckningarna genom att använda funktionen <Alt> Key Activates Accelerators:

1. Tryck på och håll ned **Alt**. (En bokstav eller en siffra i de flesta alternativ på skärmen markeras.)
2. Tryck på den tangent på tangentbordet som motsvarar den markerade bokstaven eller siffran i det alternativ som du vill välja.

Om du exempelvis väljer en OK-knapp på skärmen, trycker du på **Alt**. När "O" i OK markeras trycker du på **O**.

Återställa standardinställningar i Setup-programmet

Du återställer alla standardinställningar i Setup-programmet genom att välja menyn Arkiv > Återställ standardinställningar. (Identifieringsinformation, inklusive ROM-versionsinformation, behålls.)

Avsluta Setup-programmet

Avslutningsalternativen för Setup-programmet finns på Arkiv-menyn. När du väljer ett alternativ öppnas Windows när Setup-programmet har stängts.

- Du stänger hjälpprogrammet och sparar ändringarna från den aktuella sessionen genom att välja Spara inställningar och avsluta.
- Du stänger hjälpprogrammet utan att spara ändringarna från den aktuella sessionen genom att välja Ignorera ändringar och avsluta.

Använda supporthjälpprogram

Om du inte kan åtgärda ett notebook-datorfel med hjälp av den här handboken eller tilläggsinformationen i handboken *Felsökning* på CD:n *Documentation Library* kan du behöva kontakta HP.

Använda fönstret Hjälp och support

Välj Start > Hjälp och support eller tryck på snabbtangenterna **Fn+F1**. I fönstret Hjälp och support finns information om hur du använder operativsystemet och supportområden för HP:s webbplats.

De flesta supportområden är tillgängliga på flera språk men en del länkar kanske inte är tillgängliga i den del regioner. Du kan använda länkarna i fönstret Hjälp och support för följande:

- Initiera en onlinetjänsthändelse med en supportspecialist.
- Hämta de senaste drivrutinerna, hjälpprogrammen och programvaruuppdateringarna för notebook-datorn.
- Hämta information om notebook-datorn som specifikationer, vitböcker, kundrådgivning och all dokumentation som medföljer notebook-datorn.

Använda supporttelefonnummer

Få supporttelefonnummer

Du får en lista över telefonnummer till kundsupport över hela världen på något av följande sätt:

- Välj Start > Kontrollpanelen > ikonerna Prestanda och underhåll > ikonerna System. Nära den nedre kanten av fönstret Systemegenskaper väljer du knappen Supportinformation.
- Du kan även kontakta ett HP Customer Care Center genom att leta upp telefonnummer till dessa i häftet *Worldwide Telephone Numbers* (bara på engelska) som medföljer denna notebook-dator

Förbereda ett samtal till teknisk support

För att få snabbast möjliga lösning på problemet bör du ha notebook-datorn och följande information tillgänglig när du ringer:

- Serienummer och modellbeskrivning som finns på etiketter fästa på notebook-datorn.
- Inköpsdatumet som finns på fakturan
- Förhållandena under vilka felet uppstod.
- Felmeddelanden som har visats.
- Versionsnummer på operativsystemet och registreringsnumret.
- Du visar operativsystemets versionsnummer och registreringsnummer genom att välja Start > Kontrollpanelen > ikonerna Prestanda och underhåll > ikonerna System > fliken Allmänt.
- Märke och modell på en extra skrivare.

Specifikationer

Information i denna bilaga kan vara användbar om du vill använda eller transportera notebook-datorn utomlands eller till miljöer med extrema förhållanden.

Notebook-datorns mått

Mått	USA	Metriskt
Höjd	1,24 tum	3,15 cm
Bredd	14,06 tum	35,7 cm
Djup	10 tum	25,4 cm

Driftsmiljö

Faktor	USA	Metriskt
Temperatur		
Drift	50° till 95° F	10° till 35° C
Ej i drift	-4° till 140° F	-20° till 60° C
Relativ fuktighet (ej kondenserande)		
Drift	10 % till 90 %	10 % till 90 %
Ej i drift	5 % till 95 %	5 % till 95 %
Maximal altitud (lufttryck)		
Drift	10 000 fot	3 048 m
Ej i drift	30 000 fot	9 144 m

Strömförsörjning

Notebook-datorn drivs på likström som kan tillföras via en nät- eller likströmskälla. Även om notebook-datorn kan drivas från en fristående likströmskälla rekommenderar HP absolut att notebook-datorn bara drivs med en nätadapter eller likströmskabeln som tillhandahållits eller godkänts av HP.

En nätadapter som tillhandahålles av HP för användning med den här notebook-datorn kan godta nätström inom följande specifikationer:

Strömförsörjning	Grad
Arbetsspänning	100–240 V AC @ 1.7A - 50–60 Hz
Driftsström	1,5A rms
Arbetsfrekvens	50 till 60 Hz

Notebook-datorn kan godta likström inom följande specifikationer:

Strömförsörjning	Grad
Arbetsspänning	18,5 V DC @ 3,5 A- 65 W
Driftsström	4,9 A

Denna produkt har utformats för IT-strömsystem i Norge med fas till fas-spänning som inte överstiger 240 Vrms.

Hitta mer miljöinformation

Specifikationerna i denna bilaga innehåller information om att utsätta notebook-datorn för extrema miljöförhållanden.

- Liknande information om hur du förvarar batterier finns i avsnittet "[Förvara ett batteri](#)" i kapitel 4.
- Information om att utsätta notebook-datorn för solljus, ultraviolett ljus, röntgen eller magnetiska fält finns på CD:n *Documentation Library* i handboken *Underhåll, transport och resa*.

Sakregister

1394-uttag 2–9

A

Adapter

Adapter för Japan-specifikt
uttag 2–17

Landsspecifikt modem
2–17, 7–3, 7–5

Nät 1–5, 2–17, 4–11

Agere 7–9

Agere Command Set

(*Advanced Users Only*) 2–18

Aironet, Cisco

WLAN-produkter 1–13

Aktivatorer, PC Card-kort 8–4

Antenner 2–4, 2–12

Antivirusprogram 1–15

AT-kommandon 2–18, 7–9

AT-kommandon för

Agere-modem 7–9

Automatisk uppspelning 5–9

Avstängnings-
procedurer 1–10, 4–6

B

Batteri

Förvara 4–16

Kalibrera 4–14

Kontrollera laddning 4–12

Ladda 1–2, 1–6, 4–11

När ta ut 4–3

Orsaka fel på skrivning till CD
eller DVD 6–10

Sätta i 1–3

Ta ut 4–18

Batterilampa 2–6

Batterimätare 4–12

Batteriplats

Identifiera 2–13

Sätta i batteri 1–3

Ta ut batteri 4–18

Batteriström

Köra notebook-dator på 4–11

Låg batteriladdningsnivå 4–13

När använda 1–15, 4–4

Spara 4–17

Växla till och från 4–11

Besparing, ström 4–17

Beteckning, enhet 5–2

Bildskärm, extern

Ansluta 8–2

Uttag för extern bildskärm 2–9

Växla bildskärm 3–6

Bildskärm, intern

Ljusstyrka 3–7

Växla bild 3–6

Öppna 1–4

BIOS (Basic Input
Output System) 9–2

Bluetooth-enhet 1–11

C

Caps Lock-lampa 2–6

CD(:ar)

CD-R vs. CD-RW 6–10

Kopiera 6–9

Skapa 6–9

Spela upp, med WinDVD 6–7

Spela, med Windows Media

Player 6–7

Starta från 5–11

Se även Enhetsmedia

CD-enhet. *Se* Enheter

Certifiering, WiFi 1–13

Cisco Aironet WLAN-
produkter 1–13

Cisco Compatible

Extension-program 1–13

D

Datakomprimeringsalgoritm 7–2

Datum, ställa in 1–10

Dockningskontakt, lock 2–14

Drivrutiner, installera om 9–12

DVD(:er)

Nationella inställningar 6–8

Spela upp, med WinDVD 6–7

Starta från 5–11

Se även Enhetsmedia

DVD-enhet. *Se* Enheter

E

Easy CD Creator

CD Copier, när använda 6–9

DirectCD, när använda 6–9

Egenskaper 6–9

Format 6–11

Förbereda för användning 6–10

Hämta 6–9

Inställningar 6–12

Källenhetskontra

destinationsenhet 6–10

Prompt, UDF 6–11

Elektrostatisk

urladdning (ESD) 5–3, 8–11

Enheter

IDE-enhetslampa 5–5

Lägga till i systemet 5–4

Påverkan av säkerhet på
flygplats 5–3

Starta från 5–11

Sätta i, ta ut media 5–5

Transport 5–3

Typer och termer 5–2

Undvika vänteläge och viloläge
vid användning av

optisk 5–10

USB 8–2

Se även Hårddisk, intern

Enhetsbeteckning 5–2

Enhetsdrivrutiner, installera
om 9–12

Enhetsmedia

Annullera automatisk

uppspelning på 5–9

Påverkan av säkerhet på
flygplats 5–3

Skötsel av 5–4

Sätta i, ta ut CD eller DVD 5–5

Typer och termer 5–2

Visa innehåll på 5–9

ESD (Elektrostatisk
urladdning) 5–3, 8–11

Etikett

Modemgodkännanden 2–15

Produktidentifiering 2–15

System 2–15

Trådlös certifiering 2–15

Äkthetsbevis från

Microsoft 2–15, 9–10

Extern bildskärm

Ansluta 8–2

Uttag 2–9

Växla bild 3–6

F

Fack, minne 2–13, 8–10

FCC-meddelande 1–16

FDD (floppydiskenhet) 5–2

Felmeddelande

Ingen kopplingston 7–8

Playback Of Content From
This Region Not Permitted
(Uppspelning av innehåll
från denna region är inte
tillåtet) 6–7

Felmeddelande om ingen
kopplingston 7–8

Felsökning

Handboken *Felsökning* 2–18

Modemanslutningar under
resa 7–7

Fläkt, ventiler 2–10, 2–14

Flash-minneskort 8–7

Flash-RAM-kort 8–7

Fn-tangent

Funktioner på det numeriska
tangentbordet 3–10

Identifiera 2–4

Snabbtangentsfunktion 3–4

Videoenhetsfunktion 6–6

Väntelägesfunktion 4–5

Ändra väntelägesfunktion 4–9

Frigöringsspärr

Batteri 2–13

Bildskärm 2–2

Frigöringsspärr för bildskärm 2–2

Fuktighetsspecifikationer A–1

Funktionstangenter 2–4, 3–4

Fönstret Hjälp och

support 3–6, 9–15

Förinlästa hjälpprogram

Bluetooth-enhet 1–12

Hjälpprogrammet från HP för
installation och konfiguration
av trådlösa

LAN-enheter 1–13

Visa beskrivningar 1–9

H

*Handboken Säkerhet och
arbetsmiljö* 1–16, 2–18

*Handboken Säkerhet och
föreskrifter* 2–18

*Handboken Underhåll,
transport och resa* 2–18

Hjälpprogram, förinlästa

Installera 1–9

Trådlös installation och

konfiguration från HP 1–13

Visa beskrivningar 1–9

Se även Programvara

Hjälpprogrammet för
 systemåterställning 9–8
Hubb, USB 8–2
Hårddisk, intern
 Byte 5–11
 Definition 5–2
 Skruvar 5–12, 5–15
 Utrymme på, krävs för
 vilolägesfil 8–10
 Visa mängd ledigt utrymme
 på 8–10
 Se även Enheter
Hängt system,
 nödavstängningssteg 1–10, 4–7
Högtalare, externa 6–4
Högtalare, inbyggda 6–3
Höjdspecifikationer A–1
Hörlurar 6–4

I

IDE (Integrated Drive
 Electronics)-lampa 5–5
Identifiera komponenter
 Bildskärm 2–2
 Ytterligare 2–16
IEC 60950-
 överensstämmelse 1–16
IEC 802.11-
 överensstämmelse 1–13
Information från myndigheter
 Certifieringsetikett för
 trådlöst 2–15
 Etikett för
 modemgodkännande 2–15
 Handboken *Säkerhet och
 föreskrifter* 2–18

 Meddelanden 1–16
 Systemetikett 2–15
Infraröd port 2–12, 7–13
International Telecommunications
 Union (ITU) 7–2
InterVideo WinDVD
 Felmeddelande 6–7
 Hantera nationella
 inställningar 6–8
 Spela upp video-CD:ar
 och DVD:er 6–7
ITU (International
 Telecommunications Union) 7–2

J

Jack
 Ljudutgång 2–8, 6–4
 Mikrofon 2–8, 6–4
 RJ-11 2–9, 7–3
 RJ-45 2–9, 7–11
 S-video 2–8, 2–9, 6–5
Jack för ljudutgång
 Ansluta 6–4
 Identifiera 2–8
Japan-specifik
 modemadapter 2–17

K

Kabel
 Likström 2–12
 Ljud 6–5
 Modem 2–9, 2–16, 7–2
 Nätadapter 1–5
 Nätverk 2–16, 7–11
 S-video 6–5
 Se även Sladd, ström
Kabellås, ansluta 8–16

Kalibrera, batteri 4–14
Knapp(ar)
 Ström 2–5
 Styrplatta 2–3, 3–3
 Trådlös enhet 1–11, 2–6, 2–8
 Utmatning av PC
 Card-kort 2–11, 8–6
 Volym 2–7, 6–2
 Se även Tangent; Spärr;
 Omkopplare, bildskärm
Kommandon, AT 2–18, 7–9
Kontakt(er)
 Docka 2–14
Kort- och sockettjänster,
 PC Card-kort 8–4
Kort. *Se* Minne, moduler
 som stöds; PC Card-kort;
 SD Card-kort
Kritiskt låg
 batteriladdningsnivå 4–13
Kundsupport 2–18, 9–15
L
Lamp(or)
 Caps Lock 2–6
 IDE-enhet 5–5
 Trådlös enhet 1–11
Lampa/lampor
 Batteri 2–6
 Hårddisk 2–6
 Ljudavstängning 2–6
 Num Lock 3–10
 Ström/vänteläge 2–6
 Trådlös enhet 2–6
Landsspecifik modemadapter
 Ansluta 7–5
 Identifiera 2–17

När använda 7–3
Licensavtal för slutanvändare 1–8
Likströmskabel 1–8, 2–12
Ljud-CD. *Se* CD(:ar)
Lysdiodindikator för
 ström/vänteläge 4–5
Låg batteriladdningsnivå
 Identifiera 4–13
Lås, säkerhetskabel 8–16
Låsning, system 2–5
Låsspärrar, batteri 4–19
Låst system
 Nödavstängnings-
 procedurer 1–10, 4–7
Läge, uppringningsläge 7–7
Lösenord 9–13

M

Media Player, Windows 6–7
Media, enhet
 Annullera automatisk
 uppspelning på 5–9
 Påverkan av säkerhet på
 flygplats 5–3
 Skötsel av 5–4
 Sätta i, ta ut CD eller DVD 5–5
 Typer och termer 5–2
 Visa innehåll på 5–9
 Se även Enheter
Mediasnabbtangenter 3–8
Mikrofon, ansluta 6–4, 8–2
Mikrofonjack 2–8
Miljöspecifikationer A–1
Minne
 Fack 2–13
 Modul, ta ut eller sätta i 8–11

- Moduler som stöds 8–10
- Visa mängden av 8–10
- Öka RAM 8–10
- Modell, identifiera notebook-dator 9–3
- Modem
 - Agere Command Set (Advanced Users Only)* 2–18
 - Ansluta 7–3
 - Felsöka anslutningar under resa 7–7
 - Godkännandeetikett 2–15
 - Handboken*
 - Modemkommandon (endast avancerade användare)* 2–18
 - Hastighet 7–2
 - Kabel 2–16
 - Landskonfigurationer 7–6
 - Landsspecifik adapter 2–17
 - Specifikationer 7–2
 - Virussydd 1–15
- Multimediakort 8–7
- Mus, extern
 - Ansluta 8–2
 - USB-uttag 2–9
- Mått, notebook-dator A–1

N

- Nationella inställningar
 - DVD 6–8
 - Modem 7–6
 - Valuta, datum, språk, tid 1–10
- Norton AntiVirus 2003 1–15
- Notebook-datormodell, familj, typ och serienummer 9–3
- NTSC-televisionsformat 6–6

- Num Lock
 - Lampa 2–6
 - Tangent 3–10
- Numeriskt tangentbord 3–9
- Nummer
 - Produktnyckel 2–15
 - Seriell 2–15
- Nätadapter 4–11
 - Ansluta 1–5, 4–11
 - Identifiera 2–17
 - Koppla bort 4–11
 - Ström uttag 2–12
- Nätsladd
 - Ansluta 1–5
 - Skydd mot strömkning 1–15
- Nätström 1–16, 4–11
- Nätverk
 - Ansluta 7–11
 - Hastighet 7–10
 - Kabel 2–16
 - RJ-45-jack 2–9
 - Specifikationer 7–10
- Nödavstängningsprocedurer 1–10, 4–7

O

- Operativsystem
 - Installera detaljhandelsversion av 9–12
 - Installera om 9–9
 - Läser in 4–6
 - Produktnyckelnummer 2–15
 - Reparera 9–9
 - Stänga av 4–6, 4–7
 - Äkthetsbevisetikett från Microsoft 2–15

Optisk enhet

- Identifiera 2–11
- Startordning 5–11
- Undvika vänteläge och viloläge vid användning 5–10
- Se även* Enheter

Optisk skiva. *Se* CD(:ar); DVD(:er)

Öppna notebook-datorn 1–4

P

PAL-, PAL-M-TV-formats 6–6

Parallelluttag 2–9

PC Card-kort

- Funktioner 8–4
- Konfigurera 8–4
- Sätta i, ta ut 8–5
- Stoppa 8–6
- Tillgängliga typer 8–4

Pekdon 3–3

Plats

- Minne 8–10
- PC Card-kort 2–11
- SD Card-kort 8–7
- Säkerhetskabel 2–12

Plats för hårddisk

- Byta ut hårddisk 5–11
- Identifiera 2–13

Port, infraröd 2–12, 7–13

Preboot eXecution Environment (PXE) 7–12

Produktnyckelnummer 2–15

Program. *Se* Programvara;
Programvaruuppdateringar
Programtangent 2–4

Programvara

- Antiviruskydd 1–15
- Automatisk uppspelning 5–9
- Batterimätare 4–12
- Easy CD Creator 6–9
- Fönstret Hjälp och support 9–15
- Installera extra 1–9
- Installera om 9–9, 9–12
- IR 7–13
- Modem 7–6
- Nationella inställningar 1–10
- Nätverk 7–12
- Norton AntiVirus 2003 1–15
- Reparera 9–9
- RomPaq 9–4
- Setup-programmet 9–13
- SoftPaq 9–4
- UDF Reader 6–11
- Uppdatera förinläst programvara 9–2
- Windows Media Player 6–7
- WinDVD 6–7
- Återställa 2–18

Programvaruuppdateringar

- Förbereda för 9–3
- Hämta 9–4
- Nedladdning och installation 9–5, 9–7

Projektor

- Ansluta 2–9, 8–2
- Växla bildskärm 3–6

PXE (Preboot eXecution Environment) 7–12

R

- RAM (Random Access Memory) 8–10
- Reparera operativsystemet 9–9
- Resa med notebook-datorn
 - Certifieringsetikett för trådlöst 2–15
- Etikett för modemgodkännande 2–15
- Hänsyn till batteritemperatur 4–16
- Landskonfigurationer för modem 7–6
- Miljöspecifikationer A–1
- Nationella inställningar 1–10
- Serienummer 2–15
- RJ-11-telefonjack
 - Ansluta 7–3
 - Identifiera 2–9
 - Modemkabel 2–16
- RJ-45-nätverksjack
 - Ansluta 7–11
 - Identifiera 2–9
 - Nätverkskabel 2–16
- ROM
 - Bestämma aktuell version av 9–3
 - Definition 9–2
 - Hämta uppdateringar 9–4
 - Nedladdning och installation 9–5
- ROMPaq, hämta 9–4

S

- SD Card-kort 8–7
- Serie, notebook-dator 9–3

- Serienummer,
 - notebook-dator 2–15, 9–3
- Setup-programmet 9–13
- Skiva, diskett. *Se* Enhetsmedia
- Sladd, ström
 - Ansluta 1–5
 - Identifiera 2–16
 - Skydd mot strömökning 1–15
 - Se även* Kabel
- Snabbtangenter
 - Identifiera 3–4
 - Procedurer 3–6
 - Snabbpreferens 3–5
 - Ändra funktion för Fn+F5 4–9
- Snabbtangentskommandon
 - Bildskärmens ljusstyrka 3–7
 - Få åtkomst till Hjälp och support 3–6
 - Initiera QuickLock 3–7
 - Initiera vänteläge 3–7, 4–7
 - Mediakommandon 3–8
 - Snabbpreferens 3–5
 - Växla bild 3–6
 - Öppna Internet Explorer 3–6
- Socketjänster, PC Card-kort 8–4
- SoftPaq
 - Beskrivning 9–4
 - Nedladdning och installation 9–7
 - Driftsmiljö A–1
 - Mått A–1
 - Modem 7–2
 - Nätverk 7–10
 - Strömförsörjning A–2
- Specifikationer för driftsmiljö A–1
- Språk

Spärr

Batterifrigöring 2–13

Bildskärmsspärr 2–2

Låsa batteri 4–19

Se även Knapp(ar);

Strömbrytare, bildskärm

Specifikationer

Välja tangentbord 1–10

Välja under installationen 1–8

Startordning 5–11**Ström**Ansluta notebook-datorn till
extern ström 1–5

Bespara 4–2, 4–17

Göra inställningar 4–9

Knapp 2–5

Kontroller 4–5

Lysdiodindikator för

ström/vänteläge 2–6

Låg batteriladdningsnivå 4–13

Nödavstängnings-
procedurer 4–7

Skydd mot strömökning 1–15

Sladd 2–16

Stänga av notebook

-datorn 1–10

Strömförsörjning A–2

Strömuttag 2–12

Sätta på notebook-datorn 1–7

Väntelägesprocedurer 4–7

Växla mellan nätström och
batteri 4–11

Vilolägesprocedurer 4–7

Se även Batteri**Ström, nät 1–16****Strömbrytare för bildskärm 2–5**

Funktion, ändra 4–9

Funktion, standard 4–6

Identifiera 4–5

Strömbrytare, bildskärm 2–5**Strömknapp**

Funktion, ändra 4–9

Identifiera 4–5

Återställa med 4–7

Strömuttag

Ansluta 1–5

Identifiera 2–12

Styrplatta

Göra inställningar 3–3

Komponenter 3–3

Stänga av notebook-

datorn 1–10, 4–6, 4–7

S-video

Anslutningar 6–5

Jack 2–9

Systemetikett 2–15**Systemlåsning 1–10, 4–7****Säkerhetskabel**

Lås, ansluta 8–16

Plats 2–12

Säkerhetskopia, system 9–8**Säkerhetsutrustning på flygplats**

5–3

Sätta på notebook-datorn 1–7, 4–6**T****Tangent**

Fn 2–4

Funktion (F1, F2 osv) 2–4

Num Lock 3–10

Numeriskt tangentbord

2–4, 3–9

Program 2–4

- Snabbtangenter 3–4
- Windows-logotyp 2–4
- Se även* Knapp(ar); Spärr;
Strömbrytare, bildskärm
- Tangentbordsspråk 1–10
- Teknisk support 9–15
 - Dokumentation till
notebook-datorn 2–18
- Telefon (RJ-11)-jack
 - Ansluta 7–3
 - Identifiera 2–9
 - Modemkabel 2–16
- Telefonnummer, service
och support 9–15
- Television
 - Ansluta ljud 6–4
 - Ansluta video 6–5
 - Ändra färgformat 6–6
- Temperatur
 - Förvara, batteri 4–16
 - Notebook-datorns yta 1–16
 - Specifikationer A–1
- Tid, ställa in 1–10
- Trådlös enhet
 - Certifieringsetikett 2–15
 - Identifiera 1–11
 - Knapp 1–11, 2–8
 - Lampa 1–11, 2–6
 - Ställa in 1–11
- 1394-uttag 2–9

U

- UDF Reader 6–11
- Upplösning, skärm 1–10
- Uppringsningsläge 7–7
- USB
 - Enheter, ansluta 8–2
 - Uttag, identifiera 2–9

- Utblåsningsventil 2–10
- Utgångsjack 2–8, 6–4
- Utmatningsknapp
 - Optisk enhet 5–7
 - PC Card-kort 8–6
- Utmatningsknapp för PC
Card-kort 2–11
- Uttag
 - 1394 2–9
 - Enhet 5–3
 - Extern bildskärm 2–9
 - Infraröd port 2–12, 7–13
 - Modem 2–9, 7–3
 - Nätverk 2–9, 7–10
 - Parallell 2–9
 - Ström 2–12
 - USB 2–9, 8–2

V

- Valutaformat, ställa in 1–10
- Varning om elektrisk stöt 1–16
- VCR
 - Ansluta 6–5
 - Jack för ljudutgång
Funktion 6–4
- Ventiler, fläkt 2–10, 2–14
- Video-CD:ar, DVD:er. *Se* CD(:ar);
DVD(:er)
- Videoenhet
 - Aktivera och inaktivera 6–6
 - Ansluta ljud 6–5
 - Jack för s-video 6–5
- Viloknappen 3–7, 4–9
- Viloläge
 - Definition 4–2
 - Göra inställningar 4–9
 - Identifiera 5–11
 - Initiera 2–5, 4–8

Initieras under kritiskt låg
batteriladdningsnivå 4–13
Kontroller och indikatorer 4–5
När använda 4–2
Undvika vid uppspelning av
medium 5–10
Återgå från 4–8
Ändra konfiguration under 4–2
Viloläge. *Se* Vänteläge
Virus, dator 1–15
Volym, justera 6–2
Vänteläge
Göra inställningar 4–9
Initiera 3–7, 4–7
Initieras under kritiskt låg
batteriladdningsnivå 4–13
Kontroller och indikatorer 4–5
Lysdiodindikator för
ström/vänteläge 2–6
Undvika vid IR
-överföring 7–14
Undvika vid uppspelning av
medium 5–10
Återgå från 4–7

W

WiFi-certifiering 1–13

Windows logotyp tangent 2–4
Windows Media Player
Använda med ljud-CD:ar
Få åtkomst till med knappen
Digital Audio
(Digitalt ljud) 6–7
Windows-program tangent 2–4
WinDVD
Felmeddelande 6–7
Hantera nationella
inställningar 6–8
Spela upp video-CD:ar
och DVD:er 6–7
WLAN-produkter,
Cisco Aironet 1–13

Å

Åska, säkerhetsfrågor 1–15
Återställa
(nödavstängning) 1–10, 4–7
Återställa programvara 2–18
Återställnings-CD 2–18

Ä

Äkthetsbevisetikett 2–15, 9–10
Äkthetsbevisetikett från
Microsoft 2–15

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft och Windows är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. SD-logotypen är ett varumärke.

Informationen häri kan ändras utan föregående meddelande. De garantier som gäller för produkter och tjänster från HP presenteras i de garantivillkor som medföljer respektive produkt och tjänst. Inget i detta dokument ska tolkas som att det utgör ytterligare en garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel eller redigeringsfel eller för material som har utelämnats häri.

Start- och referenshandboken

HP Notebook-datorserie

Första utgåvan September 2003

Referensnummer: zt3000

Dokumentartikelnummer: 345561-101